労働力

不足

社会 vol. 2



働く人の 数と力を どう増やすのか

はじめに

ディストピアを回避するために 私たちには何ができるのか

Works誌の前号で、2040年に労働力人口が約1100万人不足する、というリクルートワークス研究所による未来予測を描き出しました。顕著に減少する職種は、物流、介護、医療などのさまざまな現場を担うエッセンシャルワーカーです。ホワイトカラーの減少の幅はそれらと比べると緩やかであり、それが多くの都市圏で働き、生活する人事の人々の危機感を薄くしている要因の1つだと考えられます。

このまま労働力人口不足を放置すると、物流が滞るばかりに人々は住む場所まで制約され、ゴミ回収が滞り、介護や医療のサービスが思うように受けられない。また、飲食店や小売店舗の営業時間も短くなるかもしれません。

かつて、欧州のある都市を訪れたとき、財政の悪化によるものではありましたが、路上にゴミが溢れてゴキブリが飛び交い、壁には落書きがなされるままに放置されていたのを見たことがあります。かつて栄華を極めた街は、その面影をもはやとどめていませんでした。「日本は、日本人はなんとかするだろう」という言葉を聞くこともあります。しかし、たとえ日本の文化にどれだけ極限で頑張る資質が埋め込まれていようとも、その労働を担う人がいなければ早晩そのような"ディストピア"はやってくるのです。

ディストピアに陥れば、前号で指摘した通り、たとえ都会で暮らすホワイトカラーでも生活が滞り、仕事に集中することができなくなります。そして、富めるものよりもそうでない人々がより厳しい生活を強いられ、ますます幸福度の高い社会との距離感が大きくなるでしょう。

私たちがそのような世界を選択しないためには、今すぐ労働力不足に対するあらゆる打ち手を講じるしかありません。シリーズ2回目は、その打ち手を多様な角度から検討していきます。

労働力不足を解消する最もシンプルな方策は、働く人を 増やすこと。このテーマをSection1で扱います。もう1つ は、生産性を高めることです。生産性とは、いうまでもなく インプット分のアウトプットで測られます。労働力としての 一人ひとりのインプットを高め、アウトプットをいかに最大 化するか、という問題に関してSection2で議論します。

前号で登場いただいた経済評論家の加谷珪一氏の言葉は示唆に富みます。「やるべきことはわかっている。あとは、やるだけだ」。それぞれが今すぐ何か行動を起こすことが、私たちの豊かな未来につながるのです。

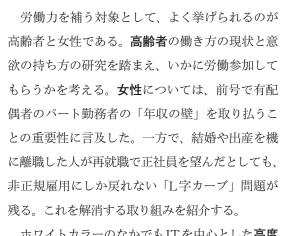
本誌編集/入倉由理子



Section

働く人の数と時間を増やす

労働力人口の不足を乗り越える 最もシンプルな方法は、働く人を増やすこと。 加えて、現在は短時間しか働いていない人が、 本人が望めばもっと長時間働ける環境を整えることも重要だ。 本Sectionでは、この問題への解を模索する。



ホワイトカラーのなかでもITを中心とした**高度 人材**の不足は顕著だ。これを解消する方法として、産業集積地の専門人材の育成、高度人材を副業でシェアする方法を見ていきたい。

また、介護や育児、障がいなどさまざまな制約がある**多様な人材**にいかに労働参加してもらうか、ということも考えるべきことの1つだ。アバターというテクノロジーを使った試みや、ごく短時間でも働けるプラットフォームを紹介する。

最後が、高卒を中心とした**非大卒人材**だ。非大卒人材は、地方などでエッセンシャルワーカーとして活躍してきたが、今や離職率が高く非正規化やひきこもりの問題を抱えている。この問題の深層と、その解消方法を考える。

SENIOR

Issue 1

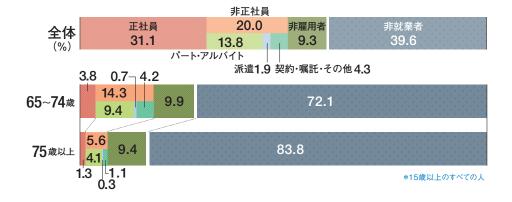
働く高齢者を増やす

高齢者の働き方と モチベーションの現在地

労働力不足が叫ばれるなか、労働力として期待される高齢者。 実際にどれだけの人がどれくらい働いており、

今の状態にどの程度満足しているのか。高齢者就労の現在地を リクルートワークス研究所「全国就業実態パネル調査」から探る。

どのような 働き方をしているのか 65~74歳で働いている人は3割程度、75歳以上では2割程度である。いちばん多い就業形態は、65~74歳では「雇用者」で、正社員よりも非正社員、なかでもパート・アルバイトが最も多い。75歳以上では「非雇用者」が多い。



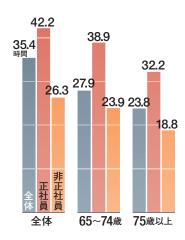
仕事満足度や エンゲージメントはどうか

いずれも全世代を合わせた就業者よりもシニア就業者のほうが高い結果となった。ただし、高い仕事満足度を感じやすい/高いワークエンゲージメントを持ちやすい人ほど仕事を続けたい傾向があるため、単純に歳を重ねることだけが影響しているわけではなさそうだ。

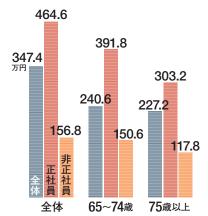
	全体	65~74歳	75歳以上
仕事そのものに満足していた	3.2	3.6	3.7
生き生きと働くことができた	3.0	3.4	3.6
仕事に熱心に取り組んでいた	3.4	3.7	3.8
仕事をしていると、 つい夢中になってしまった	3.1	3.5	3.7

*2021年12月時点就業者。ポイント数は、5を満足している、 1を満足していないとした5件法の平均値

[週あたりの平均労働時間]



[平均年収]



*2021年12月時点就業者

どれぐらいの時間働き、 どれぐらいの年収なのか

65~74歳、75歳以上の週あたりの平均労働時間は就業者全体の7~8割程度であり、平均年収は6~7割程度。正社員ではいずれも高い水準となるが、正社員はわずかな人数であるため、65歳以上は労働時間も収入も限定的というのが全体の傾向である。

出典:リクルートワークス研究所 「全国就業実態パネル調査2022」 対象:全国15歳以上の男女 手法:インターネットモニター調査 標本設計:公的統計をもとに属性割付

有効回答数:56,695名

能力とモチベーションを最大化するには

「働かない中高年問題」が象徴するように、 仕事への熱意や情熱は年齢を経るに従い、低下するとされる。 それが事実だとしたら、中高年の戦力化は難しくなってしまう。 産業医科大学教授の森晃爾氏にその真相を聞いた。

私の専門は人々が健康に働けることを目指す健康経営です。この健康には、生き生きと働くというポジティブな心の要素も入ります。仕事に対する熱意、活力、没頭という3つの要素からなる心の状況をワークエンゲージメントと呼び、生産性の高い働き方と関連していることがわかっています。当時、私のなかには、年を重ねれば重ねるほど、そのワークエンゲージメントは下がる、という仮説がありました。

ところが、日本で調査してみても、国外の研究を洗い出してみても、この仮説が間違っていることがわかりました。個人差はありますが、むしろ中高年層は若い頃よりワークエンゲージメントが高くなっていたのです。年を取ると、新しいことを学ぶ学習意欲は下がるのですが、自分の心を前向きに制御する能力が高まることがこの結果につながっているようです。

人間が生まれ自我を獲得してから死ぬまでを扱 う生涯発達心理学では、人間の行動の根本には、 自分が保有している資源の維持や拡大を求めると いう傾向が指摘されています。資源とは、時間や 体力、お金、学習機会、人間関係といったリソー スのことです。

人は年を重ねていくと、身体や認知機能が低下することによって自分の持つ資源が減少してゆくという感覚を抱くようになり、また、自分に残された時間が限られていることを意識するようになります。そうなると、興味や関心が強い限られたことや、エモーショナルに「いいな」と思えること、特に親しい人間関係に対して、残された資源

を選択的に投資しようとするのです。残された時間にも、将来につながる可能性があると意識できることや、選択的に投資する領域に意義を見出せることは、新たな分野を学習したり、資源を積極的に投資したりする意欲につながります。

50代の牛農家の人は なぜ経営の拡大を目指したのか

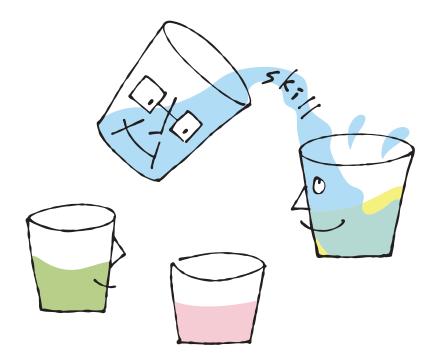
以上のことを50代以上の人に話すと、「それ、 わかるなあ」となるのですが、40代以下の人に はあまり実感が湧かないようです。

こうした年齢によるワークエンゲージメントの 違いに関する問題を深めるため、中高年の方々に 多数インタビューしました。そのうちの1人に、 離島に住む50代半ばの牛農家の人がいました。 この年齢になると、多くの人は仕事の現状維持も しくは縮小を考えるものですが、その人はまった く逆で、島内に牧草を確保するための土地を借り、 新しい牛舎を建てるなど、投資拡大を図っていた のです。

詳しく話を聞いてみると、2人いる娘さんの存在が大きいことがわかりました。いずれも農業大学校を卒業し、現在は島外に住んでいるのですが、頻繁に帰郷しては、牛舎の掃除をしたり、仕事に関する質問をしてきたり、家業を継ぐ気が満々なのだそうです。

2人の娘が自分の仕事を継いでくれることで、 残された時間の可能性が高まり、エモーショナル に心が動かされた。その結果、彼にとっての牛農 家の経営は自分の寿命を超えてまでも投資すべき





仕事になったのです。インタビューに同行した40 代の同僚は、この話を聞いて、「森さんの言いたい ことがはじめてわかった」と言ってくれました。

新たな制度の構築には シニア当事者を関わらせよ

定年後の再雇用が当たり前になり、70歳定年 制の議論もちらほら起こるなか、ますます多くの 中高年に長く活躍してもらわなければならない時 代になりました。ワークエンゲージメントに関す る先ほどの知見などから、これからの中高年活用 を考えるうえで、人事へのメッセージを3つ引き 出すことができます。

まず1つは、中高年を対象にした制度を考える 場合には、実際の当事者に制度構築に関わっても らったり、当事者の声を詳細に聞き取ったりする べきだ、ということです。ワークエンゲージメン トの中身が、40代後半から変質していることを 無視して制度をつくっても、うまくいかないケー スが多いと予想できます。繰り返しになりますが、 未来に向け、感情的にいいなと思えることがあれ ば、中高年の人も投資をいとわない、つまり熱意 を持って働いてくれるのです。

もう1つは、実年齢のみで人を判別しない、と いうことです。体力や気力の多寡、認知能力など は、年齢を経るに従って、個人差が大きくなる傾 向があります。ワークエンゲージメントの変化も、 人によっては30代や、逆に50代で起こる可能性 もあります。年齢ではなく、個人として見ること を心がける必要があるでしょう。

最後は、中高年の人に若い人とタッグを組んで 働いてもらうことです。牛農家の例で触れたよう に、中高年の人たちは自分の後を継いでくれる若 手に感情移入しやすい。心理学には、次の世代の 成長に深い関心を注ぎ、はぐくみ育てることが自 身の成長や発達を促すという、世代継承性という 概念もあります。また、新しい情報を獲得し、素 早く処理する流動性知能は若い人のほうが長けて いますが、経験や学習などから獲得していく結晶 性知能は高齢になっても安定しています。双方が 長短をうまく補いながら、働いてもらうのが理想 的です。

産業医科大学 産業生態科学研究所 教授

1986年産業医科大学医学部卒業。 1992年から2011年まで外資系石油 会社において産業医活動に従事。 2003年から産業医科大学産業医実務 研修センター所長、2012年から現職。





Issue 2

働く女性を増やす

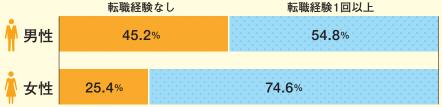
転職の実態から見えてくるもの

女性の雇用では、結婚出産を機に離職するといった M字カーブが解消されても、再就職では非正規雇用が 多いという問題が根深く残っている。

リクルートワークス研究所「全国就業実態パネル調査」から、 転職における労働移動の傾向やその理由を浮き彫りにする。

男女別の転職の回数は

女性のほうが転職経験のある人が多い。転職経験者の回数を見ると、女性は転職3回以上という人が36.1%と、男性の24.8%を大きく超える。



*25~54歳のすべての人(社会人になっていない人を除く)

男女別の転職による 雇用形態の変化は

雇用形態の変化では、男女ともに前職が正社員の場合は現職も正社員、という人が最も多いが、女性はその割合が減る。正社員から非正社員の割合は女性が男性の3倍程度と、年齢を重ねるにつれ非正規雇用が増えていくL字カーブを裏付けるようなデータが見えてきた。女性のほうが非正社員から正社員への移動割合が低い。

出典:リクルートワークス研究所 「全国就業実態パネル調査2022」 対象:全国15歳以上の男女 手法:インターネットモニター調査 標本設計:公的統計をもとに属性割付

有効回答数:56,695名





*非雇用者(自営業など)への移動は省略している

移動パターン別の 退職理由は

正社員▶正社員

男性よりも女性のほうが 多い退職理由 差分 (女性-男性)

1 人間関係への不満 4.3%

2 結婚 3.3%

3 仕事内容への不満 1.9%

【正社員▶非正社員

男性よりも女性のほうが 多い退職理由 差分

 1 妊娠・出産
 16.2%

 2 結婚
 13.2%

5.1%

3 育児・子育て *直近5年以内の転職者

前職の退職理由では、男性の場合は正社員から正社員、正社員から非正社員のいずれも、賃金、労働条件や勤務地などへの不満が女性よりも多い傾向にある。一方、女性の場合は正社員から非正社員が特徴的で、「妊娠・出産」「結婚」「育児・子育て」による退職が男性よりも圧倒的に多い。ライフイベントをきっかけとした転職が、女性を非正規化させ、賃金を低めている可能性がある。これを解消する1つのヒントを、次ページの事例で見てみたい。

Text=入倉由理子 Works No.178 Jun-Jul 2023 11



出産や育児で離職した女性の 働く自信とスキルを高める

出産などで離職した女性の多くは、 その後正社員としての就職を望んでも数々の壁に阻まれ、 非正規で働かざるを得ないのが実状だ。 女性の再就職を支援するWarisの共同創業者、 田中美和氏に、正規雇用率を引き上げるためには 何が必要かを聞いた。

女性の雇用を巡っては、前号で指摘したように 妻の年収が一定額を超えると、税金や社会保険料 負担が生じて世帯として減収になる「年収の壁」 が課題となっている。もう1つの問題は、正規雇用 率が25~29歳にピークを迎え、その後低迷する「L 字カーブ」を描いていることだ。

田中氏は「両立支援制度の整備や女性登用は進 みつつありますが、それでも多くの女性が育児や 配偶者の転勤、不妊治療などでやむを得ず離職 しています。2年程度のブランクなら正社員とし ての再就職も可能ですが、5年を超えると難しく なってしまいます」と話す。こうした女性は非正 規の仕事に就かざるを得ず、結果として年収の壁 の範囲内で働くことを選択するのでキャリア形成 も難しい……という悪循環に陥ってしまう。

Warisは長期離職者や非正規からの脱却を目 指す人などを対象に、さまざまなリスキリング のプログラムを提供している。2021年からセー ルスフォース・ジャパンとデロイトトーマツコン サルティングが始めたDX人材育成プログラム 「Pathfinder」で、Warisはキャリア支援を担当。 このプログラムは顧客管理システム(CRM)など を半年で習得できるよう構成されている。受講者 は20~50代と幅広く、専業主婦も1割ほど含ま れる。第2期(2023年2月卒業)プログラム修了者 は約200名で、希望者が就職活動中だ。「長く仕 事を離れていても、また40歳を過ぎていても、新 しいスキルを学び就職することは十分可能です」



東京大学100%出資の投資事業会社、東京大学 協創プラットフォーム開発(東大IPC)と共同で 実施している「東大IPCキャリアスクール」は、 長期離職者らに総務・経理・人事などの実務を学 んでもらい、東大関連のスタートアップへの就職 を目指すプログラムだ。これまで35人が受講し、 20人以上の就職が決まった。

スタートアップは働き方の柔軟性が高い職場が 多いため、週3日のリモート勤務から始めて徐々 に日数を増やすなど、勤務の融通を利かせやす い。また、「バックオフィスの一担当として入社し、 執行役員に昇進した人もいる」というように、企 業のスピーディな成長が個人の成長を後押しする 効果もある。

コストをかけても人材が欲しい 企業側に高まるニーズ

セールスフォースのようなパートナー企業と組 んだプログラムでは、必要なコストを企業が一定 程度引き受けるため、受講者側の負担は概ね実費 程度、時には無償で済む場合もある。裏返せば、 ある程度コストをかけても人材を育てたい、とい う企業ニーズの表れともいえる。「たとえばセー ルスフォースは、導入企業は多いのにサービスを 使いこなせる人材が不足しているという課題感を 持ち、人材育成をビジネスのうえで非常に重視し



DX人材育成プロブラム「Pathfinder」の 集大成として開催されたミートアップイ ベント。受講者129人と35社が参加した。

ています」。スタートアップ企業もバックオフィ スに割けるリソースが限られるため、比較的リー ズナブルに雇用できる再就職者とマッチングしや すい。このほかウェブマーケティングやITセキュ リティなどの分野も人材の不足感が強く、Waris と協働する企業が現れている。

「企業の人材は不足している一方で、女性たちは 働きたいのに働けずにいる現状は、非常に大きな 社会的損失です」と、田中氏は強調する。女性は 離職中も、育児や家事、地域活動などを通じてマ ルチタスクの処理能力やコミュニケーション力を 高めている。リスキリングで習得したスキルに加 えて、少々のハプニングには動じない落ち着き、 経験から来る多様な人と接する能力なども組織の プラスになり得るのだ。

「企業側は長期離職者を迎えることに不安もあるで しょう。しかし、そうした人であっても新しいスキ ルをインプットすることで職場の戦力になると認識 し、彼女たちを採用の選択肢に入れるべきです」

長期離職で自信失う女性たち 挑戦のハードルを下げる

一方、再就職に対する女性自身の精神的なハー ドルも高いという。

「学歴が高く前職で高いキャリアを築いていた人 でも、長く職を離れると自信を失い、一歩踏み出 すことをためらいます。就活の前にリスキリング のステップを挟むことは、挑戦に対する心理的な ハードルを下げる効果もあるのです」

なかにはリスキリングの機会ですら「私なんて 無理」と尻込みする人もいる。このため同社はプ ログラム実施前に説明会を開き、経験者の体験談 などを紹介して「私にもできそう」という気持ちを 引き出そうとしている。さらに受講中もキャリアカ ウンセラーがつき、就職まで伴走支援する。チャッ トツール上に受講者が交流できるコミュニティを 設けるなど、横のつながりをつくることも重視して いる。「同じ立場の仲間とつながり、わからないこ とを聞いたり悩みを相談したりしてお互いに支え 合うことは、仕事を続けるうえでも役立ちます」

もちろん再就職には、苦労もつきものだ。女性 たちには耐久力や、過去の学びを手放すアンラー ニングの力、年下の社員であっても指示を受け入 れる素直さなども求められる。

また田中氏は多くの受講者を見るうちに、30 代後半~40代後半の女性たちが「世代としての 困難」を背負っているとも考えるようになった。 「この年代の女性には就職氷河期のなか、初職か ら非正規で働かざるを得なかった人が多い。獲得 できるスキルや経験が限られてしまったことを彼 女たちの自己責任で片づけるべきではなく、政府 や社会がきちんと手当てする必要があります」

岸田政権は「人への投資」として、リスキリン グに予算を投じる方針を示した。田中氏は「リス キリングを実施する企業への支援だけでなく、氷 河期世代の女性や、学びの場を提供する余裕のな い中小企業の社員などにも、裾野の広い支援をし てほしい」と要望した。

Waris代表取締役/共同創業者 田中美和氏

慶應義塾大学法学部卒業。出版社 で女性向け情報誌の編集に関わった 後、2013年に米倉史夏氏、河京子 氏と3人でWarisを設立した。キャリア コンサルタントの国家資格も持つ。



HIGHLY SKILLED





Issue 3

高度人材を増やす

不足する半導体人材

若手の育成とシニアの活用が鍵

世界的な半導体不足を受けて、 日本での半導体産業の再興の動きが起きている。 だが低迷していた間にすっかり人材は枯渇している。 シリコンアイランドと呼ばれる九州を中心に 急ピッチでの育成が進んでいる。

ジャーナリスト・ノンフィクション作家

大鹿靖明氏

熊本県に台湾の半導体受託製造大手TSMCの 進出が決まってからというもの、にわかに半導体 人材に脚光が集まっている。かつての「電子立国」 は長期低落傾向にあえぎ、半導体業界は工場閉鎖 と人員削減が続いた。ゆえに、大学でせっかく電 子工学を学んでも半導体メーカーに就職する学生 はいなくなった。それが今、一変しているのだ。 「いや、驚きましたよ。この2年ですっかり様変わ りです」と東京大学教授の黒田忠広氏は話す。東 芝で半導体エンジニアとして勤めた後、慶應義塾 大学や東大で学究の道に転じた。

この20年余、日本の大手電機メーカーは相次いで半導体分野から撤退し、「日の丸」 再編と喧伝されたエルピーダメモリは倒産、ルネサスエレクトロニクスは官製ファンドの産業革新機構の支援を受けてきた。 斜陽産業化してきたせいか、「特にお母さんが『半導体なんて将来はないわよ』と子どもの就職に反対するらしいんです」と黒田氏。

1998年に19万人を数えた半導体メーカーの従業員は2020年には8万人に激減した。黒田研究

室の卒業生たちの就職先は、キヤノンのような精密機器メーカーやトヨタなど自動車メーカーが人気で、半導体メーカーの門をたたく者はほとんどいなかった。唯一、継続的に半導体人材を採用し続けてきたのは、かつては半導体の下位メーカーと見くびられていたソニーぐらいだった。

ところが「昨年から就職戦線異状あり、です」 (黒田氏)。2022年の卒業生は修士がTSMCに、 2023年は博士と修士の2人がTSMCに採用され た。他業界に就職した卒業生も、「半導体をやり たい」と続々ソニーに転職しているという。

「日本は優秀な人材が安い」 でも熊本では破格の初任給

熊本のTSMCの工場の隣がソニーの半導体工場である。両社はさらにそれぞれ第2工場の建設も計画している。TSMCとソニーの2社が今、日本の半導体産業を揺るがしているのだ。

かつて日本は台湾や韓国、中国の安い人件費に誘われて海外進出したが、今はTSMCから見ると、日本の人件費の安さが魅力と映っている。長期にわたる低成長に円安が加わり、「優秀な人材を安く集めることができる」(TSMC)と重宝がられている。現地採用なので、年収2500万~3000万円台という台湾人エリートの半分程度の人件費で済むという。が、それでも初任給は、メーカーのなかでは最も高いソニーよりも10%ほど高給らしい。TSMCに続いて韓国のサムスン電子も黒田研究室

に求人の声をかけるようになった。

熊本の現地では、もっと異変が起きている。「初 任給が28万円ですよ。熊本では破格の金額です」。 県庁の企業立地課の担当者はのけぞる。TSMC の現地法人(JASM)は1700人体制のスタートを 予定しており、このうち1200人(正規雇用700人、 請負など非正規雇用500人)が新たに採用される。 正規雇用700人を2022年度卒、2023年度卒と2 年に分けて行う予定で、2023年度卒の採用活動 はほぼ終わっている。

採用試験は英語。熊本では20万~22万円が相 場の初任給に対して28万円。熊本においてはあ らゆることが「黒船」だった。「実際は、英語の 面接にきちんと応じる積極性さえあれば通ったら しい」(県庁担当者)といわれ、有名大学の学生 だけでなく、地元の私立大生も合格している。

とはいえ英語ができ、製造現場の切り盛りがで きる即戦力となると、地元九州の安川電機や三井 ハイテックなどグローバル展開している企業の経 験豊富な社員が「今後引き抜かれるといった動き は出てくるでしょう」。安川電機の小川昌寛社長 は警戒感を隠さない。

今の半導体産業は「工場1棟で1兆円」が相場 になるほど、投資規模が巨大化し、波及効果が大 きい。TSMCに続き、東京エレクトロンや荏原 製作所など半導体製造装置メーカーが相次いで工 場増設を発表し、環境装置のカンケンテクノやガ ス供給のジャパンマテリアルも続々熊本に新規立 地を表明した。九州経済産業局の集計によれば、 その数は57件、1兆8400億円超の投資額となる (TSMCも含む)。半導体の製造ラインだけでな く、進出してくる製造装置メーカーや材料メー カーも人手を必要としているのだ。

「シリコンアイランド」との異名がある九州は、 TSMCが稼働する前の2022年の段階で、日本の 半導体生産額の44%を占める。これがTSMC効 果によって、さらに伸びるのは間違いない。九州 経産局が140社にアンケートしたところ、2023



年から2032年にかけて毎年1000人前後の人員 が不足するという結果が出た。

地元高専に育成プログラム シニア人材にも注目

このため佐世保高専と熊本高専をモデル校にし て半導体授業のカリキュラムを設けたり、熊本大 学に半導体コースを開設したりして、人材育成に 躍起となっている。「同じようなことをキオクシア (旧東芝メモリ)の新設工場ができる岩手県や、マ イクロンテクノロジー(旧エルピーダ)の工場のあ る広島県でもやろうとしています」と経産省商務 情報政策局の西川和見総務課長。業界団体の電子 情報技術産業協会は、今後10年間、日本全国で4 万人の半導体エンジニアが不足すると試算し、地 域の大学や高専に半導体エンジニア育成のための カリキュラムを設けるよう働きかけている。

とはいえ、今種まきしても遅すぎる。そこで業 界が注目するのは、リストラされたり転職したり して半導体業界から去ったシニア層だ。「評価が 高いのは50代の人たち。経験豊富なシニアが欲 しいというリクエストが多い」(西川氏)という。 福岡県は半導体人材リスキリングセンターを新設 する。「窓際族」視され、リストラ対象だったシ ニアに、活躍の場が提示されようとしている。

> 大鹿靖明◎1988年朝日新聞社に入社し、 現在編集委員(福岡在勤)。主な著書に『東 芝の悲劇』『ヒルズ黙示録』など。『メルトダ ウン』で講談社ノンフィクション賞受賞。

副業・兼業で

高度人材を"シェア"する

デジタル庁

民間人材が3分の1を占めるデジタル庁では、 兼業で週3日勤務など多様な働き方が定着している。 組織間の人材シェアは、 高度人材不足への1つの解ではないだろうか。 大規模な官民協業の現状を、 人事・組織活発担当のCCO唐澤俊輔氏に聞いた。

> デジタル庁は2021年9月、行政のデジタル化を 推進する「旗振り役」として発足した。現在約900 人いる職員のうち約300人を民間企業の出身者が占 める。デジタル庁の官僚やほかの省庁や自治体から 出向してきた職員の多くは専業で働く一方、民間出 身者は原則「兼業」と、組織内で働き方も異なる。

> 民間出身者は働き方だけでなく、出身組織もさ まざまだ。ITコンサル企業を起業した経営者が週 2日自分の会社で働きながら、週3日はデジタル庁 で業務効率化システムの構築を進めていたり、大 企業の広報担当者がデジタル庁の広報を兼業して いたりする。年齢も20代から60代まで幅広い。 唐澤氏は「スキルベースでの採用なので、年齢が 評価に関係することは一切ない」と言う。

> 「アプリ開発など新しい分野には比較的若いテッ ク系の人材が多く、逆に重厚な基幹系システムに は大手SIerで経験を積んだベテランも必要。スキ ルセットを考えたとき、結果的に年齢層の幅が広 くなっています」

言葉一つも異なる定義 違いの認識から始まる

唐澤氏も決定に関わったデジタル庁のバリュー の1つは「あらゆる立場を超えて」だが、発足当 初から多様な立場の人が働く場では、そう簡単で はなかったという。

たとえば「スピーディーな開発」という言葉一 つの解釈でも、民間企業であれば7割程度の完成 度でリリースし、後から修正していくという発想 は当たり前だ。しかし、省庁では数年かかっても 完璧な形でリリースしたほうが、その後の指摘や 修正への対応が少なくて済むと考える。

「官が間違っているわけでも、民間がえらいわけ でもありません。違いを認識し一つひとつすり合 わせたうえで、お互いに学び合うということを重 視して組織づくりを進めてきました」

多様な働き方を認める場合の課題が、業務のア サインの仕方だ。勤務時間が長い職員に業務が集 中しがちになるため、「スキルだけではなく、働 き方を含めてフィットする人をアサインするこ と」が重要だという。

「プロジェクトのフェーズによって必要な業務量 は違い、どうしても対面で週4日働いてほしい場 合も出てきます。状況を理解したうえで、場合に よってはスキルよりも働き方を重視してアサイン するケースもあります」

給与の設定も含めて兼業人材をどう評価してい るのか。デジタル庁では現在プロジェクトごとに 「プロダクトマネージャー」や「システムエンジ ニア」など必要な人材を募集している。特にIT 人材の採用では、市場でのスキルの価値を理解し ているリクルーターの存在が重要だという。

「スキルベース採用においては、専門性が高けれ ば部下であっても給与が高いのが普通です。その ためスキルの市場価値を正しく評価し適切な給与 を提示することが求められます」



兼業だから集まる人材 「早い成長」にも寄与

デジタル庁が兼業で働く民間人材を3分の1の 規模で進めてきたのは、行政側だけでは高度人材 が賄いきれず、人材不足によってシステム開発を 企業に"丸投げ"することを避けるためでもあっ たが、結果的に兼業が人材獲得にもつながってい る面もある。フルタイムの給与は払えないハイス キル人材でも、週3日の兼業であれば雇用できる 場合もある。

働く側から見ても、いきなり転職しなくてもよ い。唐澤氏自身も「兼業だからデジタル庁に応募 した」と話す。

個人のキャリア形成の観点からも、兼業という 働き方にはメリットがあると唐澤氏は言う。

「なるべく異なる環境に身を置いたほうが、人は 早く成長できます。兼業では同時並行でいくつも の業務を経験できるので、成長が加速します」

唐澤氏自身、異色のキャリアの持ち主だ。新卒 で日本マクドナルドに入社。28歳でマーケティ

Chief Corporate Officer (CCO)

唐澤俊輔氏

新卒で日本マクドナルドに入社し、最 年少でマーケティング部長に。メルカリ では人事責任者・社長室長。その後、 Almohaを共同創業。グロービス経営 大学院客員准教授も務める。

> ング部長職に就任した後はメルカリに転職。メル カリでは人事責任者・社長室長を務めた。外資系 大企業から日本のスタートアップへ、そしてマー ケティングから人事へと、「振れ幅の大きい転職」 をしてきた。環境を大きく変えるとストレスも大 きいが、アンラーンもでき、多くのことを学べる と感じている。

> 「早い成長」は、人手不足が深刻化する日本にお いては特に重要だという。

> 「40歳ではじめて管理職になった人と、40歳で 社長を務めた人とでは、残りの人生で出せるパ フォーマンスが大きく変わります。前倒しで人材 を成長させること。そこに社会全体で取り組む必 要があると思います」

> そのためにもデジタル庁を、兼業を含めた組織 づくりの成功例にしたいという。

> 「デジタル庁の改革が、他省庁や自治体に広がり、 大企業・中小企業にまで広がっていく。国の機関 として、しっかりと実績をつくっていきたい」

> デジタル庁では民間の兼業人材も業務委託形式 ではなく原則直接雇用だが、そこには庁内で人材 を育成するという狙いがある。

> 「デジタル庁での経験を積んだ人材が、民間企業 や出向元の自治体に戻ったときに、今度は彼らが DX担当やCTOとして活躍する。デジタル庁が 人材輩出の成功例になればと思っています」

> 発足当初から、官と民を行き来するキャリアの リボルビングドア(回転扉)というコンセプトを 大事にしてきた。各省庁や自治体などからの出向 者の任期は2年の場合が多く、2023年夏以降に 「人材の還元」が本格化する。

IVERSIT



Issue 4

働く多様な人材を増やす

「店員がいて当たり前 |を崩す

アバター店員

コーソン

ローソンは、従業員によって

遠隔操作されたキャラクターが画面上で接客を担う、 「アバター店員」の導入を始めた。

「店には店員がいて当たり前」という常識を覆す この取り組みは、小売りの現場とそこで働く従業員に、 どのような可能性をもたらすのだろうか。

「いらっしゃいませ!」

JR大塚駅にほど近いローソン北大塚一丁目店に 入ると、店員の元気な声で迎えられた。声の主は、 セルフレジ横の画面にいるアバター店員の「あおい」 さん。レジの利用客に使い方を教えたり、質問に答 えたりといったやり取りが主な仕事だ。スイーツ売 り場にいたもう1人のアバター店員、「そらと」さん は、おすすめ商品を紹介していた。話しかけると、「子 どもたちが喜んで話しかけてくれるんですよ」とア バターがほぼ笑みながら答えてくれた。

2人のアバター店員は、離れた場所にいる従業 員、いわゆる「中の人」によって操作されている。 アバターは従業員自身の動きをトレースし、声も 従業員自身のものなので、動作も話しぶりも本物 の人間さながらに自然で生き生きとしていた。

同店は「近未来型店舗」として2022年11月にオー プンした。注文を受けてから店内厨房で弁当を作

ることで、食品廃棄の削減を目指している。リアル の店員は1人だけだが、調理や品出しの間、アバター に接客を任せることで店舗運営が成り立っている。 「来店者の反応も、概ね好評です」と、発案者であ り、プロジェクトの推進役でもある執行役員の月生 田和樹氏は話す。2023年3月には、大阪府豊中市 の無人店舗にもアバターは導入された。

障がい、育児、公演…… 事情を抱えた働き手が集結

月生田氏がアバター活用を提案したのは「人手 不足が深刻化すれば事業に限界が来る」という危 機感と、コロナ禍で多くの店員が、感染の不安を 抱えて働かざるを得なかったことへの問題意識か らだった。「人手不足に対応するにも、従業員を 感染から守るためにも『ホワイトカラーは在宅勤 務が可能だが店員は店にいなければならない』と いう既成概念を覆す必要がありました」

2022年1月に具体的な検討が始まり、同年9月 に「中の人」を募集すると、400人もの応募があっ た。採用した30数人のうち、半数が在宅勤務、ほ か半数がローソン本社などの拠点で働く。「中の人」 を務めるのは、育児や介護を抱えた人、障がいが あり外出しづらい人など、さまざまな事情で働く時 間と場所に制約のある従業員が中心だ。各地で公 演があるため、決まった場所で働きにくいパフォー マーや、人と対面で接するのが苦手な人もいる。

「中の人」同士は勤務時間中チャットでつながり、 月生田氏が「想定外」と驚くほどのチーム力を発



揮している。デジタル知識の豊富な人が、仲間の PCトラブルをサポートしたり、人と接することが 得意な人が来店客の心をつかむ対話のテクニック を伝えたり、といった具合だ。「アバターという新 しい働き方を通じて社会を変えたい、という熱意 を持つ人ばかりなので『こうすれば店はもっとよ くなるのでは』とさまざまな提案もしてくれます」

経営効率化にも一役 広がる可能性

アバターは制約のある働き手に仕事を提供する だけでなく、経営効率を高める役割も果たし得る と、月生田氏は考えている。「中の人」は1人で複 数のアバターを操作できるので、リアルの従業員 数人分の接客を担える。また人手不足が深刻にな る深夜帯でも、アバターであれば、店舗勤務に不 安を覚える女性にシフトに入ってもらいやすい。 「人手が足りず、長時間店頭に立たざるを得ない 店舗オーナーからも『深夜帯だけでもアバターを 入れたい』という声が寄せられています」

現在は通信量に限界があり、回線が込み合う時 間帯や遠距離通信の際、アバターの動作にタイム ラグが生じる。しかしインフラ環境が進化すれば、 時差を利用して海外在住者に深夜勤務に就いても らうなど、さらに多様な人材を活用する道も拓け る。旅行や飲食の需要回復で人材獲得競争は激し さを増し、人材確保の際に、賃金を上げる以外の 選択肢としての期待が高まる。

物価高、燃料価格の高騰も経営を圧迫している。

2024年からは物流ドライバーの労働時間に上限 が設けられ、配送コストも膨らむ見通しだ。これ に伴い、流通業界では店舗へ商品を配達する頻度 を減らさざるを得なくなると月生田氏は予測する。 「配達の頻度が減れば1回あたりの入荷量は増えま すが、アバターに接客を任せられれば店員は納品 に集中でき、オペレーションが効率化されます」

アバターが将来的に、接客以外の仕事を担う 可能性もある。「アバターを可動式の台に設置し、 見回りできるようにすれば防犯に役立ちますし、 入店者が体調不良で倒れた、といった場合も即座 に対応できます」。ロボットアームのような機器 を付ければ、棚の奥にある商品を前に押し出すな どの簡単な作業もできるようになるかもしれない という。

ただ、月生田氏はアバターの価値をマンパワー の代替ではなく「人」として来店客と相対するこ とだと強調する。「AIや機械音声ではなく、人間 が操作し肉声で語るアバターだからこそ、お客さ まも人と触れ合う感覚を持てます。核家族化、高 齢化で孤立する人が増えるなか、お客さまをはじ め『中の人』など従業員も含めて、人同士の『つ ながり』を提供していきたいと考えています」



隙間時間を活用する

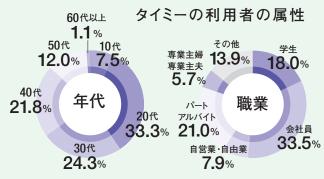
タイミ

飲食や物流といった人手不足が深刻な業界で "重宝"されているサービスがある。面接もなしで、 即日1時間から働けるスキマバイトを提供するタイミー。 硬直化した求人方法や働き方を見直せば、 まだ潜在的な労働力を発掘できるかもしれない。

> 好きな日に好きな場所で、希望する時間だけ働 きたい。タイミーはこうした「スキマバイト」を求 める人と、人手を求める企業とのマッチングアプ リを展開している。働き手は履歴書も面接も不要 で、即日最短1時間から働くことができ、給与も当 日振り込まれる。2018年にサービスを始め、5年 ほどで登録者数は450万人、求人を出す事業者数 は4万社に増加した。「子育て中の主婦や体力的な 不安を抱えるシニアには、日数や時間を決めて働 くのは難しいものの、スキマ時間でなら働ける人 がたくさんいます。サービスを通じてこうした潜 在的な働き手に、就業の機会を提供しようとして います」と、BX部広報の加藤彩花氏は説明する。

> 登録者は主婦やシニアにとどまらず、副業を希 望する会社員や学生、起業を志す人や旅行者など 幅広い。タイミーを利用する動機も実に多様だ。 メンタル不調に陥りひきこもっていた人が「自分 を変えたい」とさまざまなアルバイトに挑戦し、 相性のいい職場に定着したケースもあれば、旅先 でタイミーを使って働きながら日本を一周した旅 人、多くの飲食店で経験を積み、夢だったカフェ を開いた人もいるという。コロナ禍で失職した人 がタイミーで見つけたアルバイト先で何度も働く うちに、誘われて正社員として就職した例もある。 また、昨今は、物価高で生活費がかさんだ分を、 スキマバイトの収入で補塡する人も増えた。

一方、求人が多いのは物流の軽作業や飲食、販売



出典:タイミーのイメージに関するアンケート(2022年12月)

といった人手不足感の強い業種だ。なかでも飲食・ 旅行業は、コロナ禍で激減した人手のニーズが、自 粛緩和で急回復するという環境の激変に見舞われて いる。企業には「スキマバイト」の活用により、変化 に素早く対応し、人員を調整できるメリットもある。

働き手と職場、双方の評価を可視化 職場改善のきっかけに

またアプリには、職場と働き手がお互いに評価 する機能があり、働き手からの企業への評価はア プリ上で見ることができ、働き手に対する評価は マッチング後に企業が閲覧できる。この仕組みに よって、働き手の勤務態度と職場側の待遇が可視 化され「よい意味での緊張感」(加藤氏)をもたら しているという。「タイミー利用者からの評価が低 かったことで『このままでは人が集まらなくなる』 と危機感を持ち、待遇改善が進んだ企業もありま す。働き手側もバイト先からの評価を『自分はこ の業界に向いている』など、適性を見極める材料 にできます」

タイミーの提供する「スキマバイト」は、旅行 者やメンタル不調からの回復者など、カテゴライ ズレづらい事情を抱えた人々の労働参入に貢献し ている。労働力を最大化するには、こうした一人 ひとりの働き手のニーズにきめ細かく応える仕組 みを、さらに充実させる必要がありそうだ。





Issue 5

働く高卒人材を増やす

就活慣行見直し、高校生にも キャリア選択の経験を

2023年春に卒業した高卒者の 有効求人倍率は過去最高に達した。しかし、 「高校生は早期離職も多く、課題もある」と、 高卒者の就活を研究する古屋星斗は指摘する。

高卒者の就職システムは、課題の多い仕組みが 長年放置されてきました。企業幹部や官僚ら、社 会の意思決定者がほぼ大卒者で占められ、この分 野に関心を持つ人がほとんどいなかったためで す。高校教員も大卒で、就活解禁日すら知らない 教員も珍しくありません。都道府県の大半は、生 徒が学校経由で企業1社を受験する「1人1社制」 を導入。これは高い内定率を実現する一方、生徒 が複数の企業を見て自分に合った職場を探すのが 難しく、早期離職をはじめ、その後のキャリア形 成が困難になるデメリットがあります。

終身雇用の時代と異なり、現代の働き手は複数の選択肢のなかから生き方、働き方を決めなければならない場面が多くあります。しかし高校卒業者の大多数は、初職を自律的に決められないまま、社会へ出ざるを得ません。その職が合わず離職することになっても、ほかにどんな職業があるか、転職活動をどう進めればいいかなどがわからず、20代で約3割が非正規雇用になっているのです。

企業は高校生に投資を

高校生にキャリア選択の機会を提供するには、 NPOや民間団体の力も借り、1~2年生のうちか らインターンシップなどを経験させる必要があり ます。紙の高校生向け求人票をデータベース化し、 生徒自身が調べたり比べたりして企業の情報を得 られる仕組みの構築も求められます。

最も大事なのが、教員への支援です。先生たちは多忙ななかでも就職指導に熱心です。しかし教員はキャリア支援の専門家ではありませんし、そもそもキャリア教育を技術習得と誤解していたりする先生もいます。教員の努力を時代に合った方向へ振り向ければ、就活は生徒にとってより豊かな機会になるはずです。

企業も、高校卒業者は、ハローワークに求人票を出せば「限りなくゼロに近いコストで採用できるお得な人材」という認識を改め、インターンシップや情報提供に必要な投資を行う必要があります。企業が生徒とのアクセスを増やす姿勢を示せば、学校・教員も対応を変えるはずです。近年、大阪府や和歌山県などが就活ルールを「複数応募制」に変更しました。高校生にインターンシップを提供するベンチャーや「学歴不問」を打ち出す外資系企業も現れています。残りの都道府県も早急にルールを見直し、社会人になった後にも生かせる「自ら企業を選ぶ」経験をすべての高校生に提供すべきです。

リクルートワークス研究所 主任研究員

古屋星斗

ー橋大学大学院修了後、経済産業省入省。産業人材政策、政府成長戦略策定などに携わる。2017年より現職。専門は、労働市場分析、若年人材研究。一般社団法人スクール・トゥ・ワーク代表理事。





非大卒人材の選択肢を増やす

ハッシャダイ

人材不足といわれながら、 高校生の就活は旧熊依然で、 本人の希望とのミスマッチが起きやすい。 若者支援団体「HASSYADAI social」は キャリア教育を通じて、非大卒の若者の 職業選択の可能性を広げようとしている。

> 「HASSYADAI social(ハッシャダイソーシャ ル)」は、中卒・高卒者ら非大卒人材の就労をサポー トする民間企業HASSYADAI (ハッシャダイ)か ら、キャリア教育支援事業をスピンアウトさせた 一般社団法人だ。2020年の設立以来、全国の高 校や児童養護施設、少年院など約350の学校・施 設で、18歳未満の高校生ら約7万人に教育プログ ラムを提供してきた。

> 代表理事の勝山恵一氏らはこれまで高卒で就職 したり、さまざまな事情で高校を中退したりした 若者たちに関わってきた。こうした若者たちは地 元、学校という極めて狭いコミュニティで暮らし、 多様な職に就く大人との出会いもない。

> 高卒者の就職にはいまだに「1人1社制」のルー ルを設けている都道府県も多く、学校経由で1社 に絞って応募する形が一般的だ。就職活動でさま ざまな職種の企業を訪問する機会も乏しく、狭い 選択肢のなかから仕事を選ばざるを得ない。

> 「世の中にどんな仕事があるかを知らなければ、 やりたいことも見つけようがありません。若者が 学校や施設にいるうちに、キャリア教育を通じて

三浦宗一郎氏(写真左)

1995年愛知県生まれ。中学卒業後、トヨタ工業学 園に入学。21歳までトヨタ自動車の製造現場で勤務。 入社3年目で内閣府の「世界青年の船」に参加し 世界各国を訪れた。その後同社を退職し、バックパッ カー生活を経て2018年、HASSYADAIに入社。

社会には多くの仕事があることを伝え、選択肢が 広がるきっかけをつくりたいんです」(勝山氏)

高卒・中退者のなかには経済的な事情で進学で きなかったり、親やきょうだいの世話のために中 退したりと、生まれ育った環境によって選択肢を 狭められた人もいる。勝山氏はプログラムを通じ て、こういう人たちの「選択格差」も解消したい とも考えている。

プログラムではまず自ら進路を選ぶことの重要 性を伝えたうえで、営業職や保育士、電気工事士 など多様な職業の人から仕事について話してもら う。学校側の要望に応じて、職場訪問や「なぜ働 くのか」を話し合う講座も提供している。

勝山氏自身、高校を中退し19歳で父親になった。 子どもの誕生を機に定職に就こうとしても、仕事 は飲食業や建設業などに限られた。一時は人生に 行き詰まり、「地元から逃げようか」とまで思った という。しかし妻の兄でハッシャダイ創業者の久 世大亮氏に誘われて営業の仕事を始めると、2カ



月でトップセールスになった。

「僕自身、地元を離れて営業仲間という新しいコ ミュニティを得て成長できました。プログラム参 加者にも、違う世界を知る『移動体験』を積んで ほしいのです」(勝山氏)

未経験OKでも非大卒はNG 企業と制度に課題

非大卒の若者はキャリアの選択肢が狭いという 問題意識から始まった活動だが、さまざまな職場 とつながるなかで深刻な人手不足という課題を目 の当たりにする。「一方に人手不足という課題があ るのに、なぜ働く意欲がある人たちが、中卒・高卒 というだけで挑戦すらできないのかという疑問が 強くなってきたのです」と、同法人の共同代表理 事を務める三浦宗一郎氏は語る。

彼も育った環境による制約から逃れるため、懸 命にあがいてきた。教師になりたかったが家計は 苦しく、大学進学の余裕はなかった。それでも「自 力で進学費用を貯められるのでは」と考え、中卒 でトヨタ自動車の企業内訓練校に進んだ。

若者のキャリアをサポートするという形で教育 には携わることはできたが、三浦氏は非大卒者の 就職のシステムや企業の対応には改善すべき点が 多いと感じている。たとえば「未経験者歓迎」の 求人も大半は大卒以上が条件で、成人していても 学歴が中卒・高卒だと応募すらできない。

「高卒者の1人1社制のルールも内定が出やすいー 方で、ミスマッチによる早期離職が多いデメリッ トもあります。学校側、教員の負担を考慮しつつ、 生徒がインターンなどを通じて複数の企業から就 職先を選べる仕組みもつくり、どちらの方法を使 うか選べるようにすべきだと考えます」(三浦氏)

最近は日本IBMが採用条件から大卒を外すなど、

勝山恵一氏(写真右)

1995年京都府生まれ。高校中退後、久 世大亮氏とHASSYADAIを創業し、全国 各地の高校などでキャリアに関する講演活 動を行う。2020年にキャリア教育に特化 したHASSYADAI socialを設立。

成人に達した18歳の若者 を集め「成人式」を開いて いる。地元仲間と旧交を温 める従来の成人式ではなく、 「カッコいい大人」を集めた 未来志向の式をつくった。



IT業界を中心に学歴を問わず採用する動きも見ら れる。「学歴や偏差値だけではない若者の可能性を 応援したい」と、ハッシャダイソーシャルに協力す る企業も増えているという。ただ三浦氏は「『来年 何人来てくれるか』と、人数確保を最優先する企 業に生徒は集まりません。『自社も変わらなければ』 という意識を持ち、若者目線に立って、自分たちを 変えていく努力が欠かせないのです」と指摘する。

増え続ける不登校生徒 「小さなヒーロー」を見せる

2022年に自殺した小中高の児童・生徒数、2021 年度の不登校の児童・生徒数はいずれも、過去最 多を更新した。勝山氏は「明るい未来を思い描け ない若者が増えている」と話す。不登校児が多い 通信制高校や進学校からのキャリア教育の依頼も 増えているという。

「僕がそうだったように、就職、進学を問わず、 大人がやりたいことを実現している姿を見せれ ば、若い世代も『社会に出るって楽しそう』と思 えるはずです」(勝山氏)

三浦氏は「業種を問わず多くの職場に、ロール モデルとなり得る『小さなヒーロー』がいます。 しかし、彼らの多くは、仕事を魅力的に語るすべ を持っていません」と指摘する。

同法人では教育プログラムにゲストを招く 際、語る大人側に対してキャリア棚卸しのワーク ショップを実施し、自分のストーリーを言語化で きるようサポートもしている。

「若者たちは収入や待遇よりも、働き手への憧れ や、仕事を楽しむ様子にひかれて就職先を選びま す。魅力的な働き手と若者をつなぐことが、僕た ちの役割の1つです」(三浦氏)

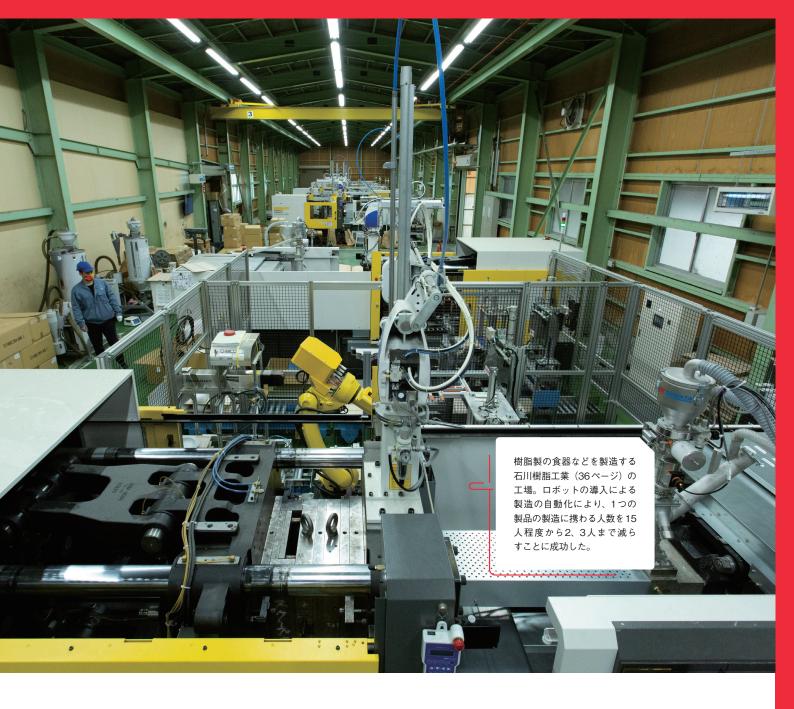


人の力を 最大化する・ 生産性を高める

生産性向上のためにインプットとアウトプットを高めるには何をすべきか。 本Sectionでは、人の持てる力を最大化し、 パフォーマンスを高める方法について考えたい。



> \triangleright \triangleright



overview

まず、取り上げるのは**無駄な仕事をなくす**、と いうテーマである。働く人の生産性の低さを嘆く 声を聞くが、いくら必死に働いてもその仕事が組 織の成果に結びつかなければ意味がない。組織に 無駄な仕事がどれだけ・どのように存在するのかを 明らかにする。

次に、働く人が健やかに働き、稼働率を上げる 方法に言及する。今持てる能力を最大限発揮して もらうために何が必要かを考える。また、無駄を なくし、人がやるべき仕事に集中するには、テク ノロジーの活用が必須だ。急速に存在感を増す生 成AIには何ができるのか、実際にテクノロジーを 導入するとどのような効果があるのかに迫る。

最後は、人の力の最大化というテーマに取り組 む。個人の能力開発には、専門の深掘りと同時に 多様な視点を持つことも必要だ。それを実現する 1つの方法として、社内外の副業・兼業という手段 がある。もう1つは、働く人々のリスキリングであ る。今、政府や多くの企業でリスキリングの重要 性が叫ばれているが、その仕組みを実装し、機能 させるのは容易ではない。先行する企業の事例か ら、ポイントを学びたい。

Issue 1 | >>>

無駄な仕事をなくす

「ムダな業務3割以上

という現状を変える

企業では「すべての仕事に意味がある」と 考えがちだが、実は必須ではない 業務も含まれている。 リクルートワークス研究所の 「企業のムダ調査」はその実態をあらわにした。 調査をリードした武藤久美子が、 ムダをなくすために今、企業ができることを語る。

全業務に占めるムダな業務の割合

	全業務のうち	全業務のうち
	ムダだと感じている	30%以上ムダだと
	業務の割合	感じている
	(平均値)	業務の割合(平均値)
自社のムダ 経営者・役員が回答	16.0%	27.4%
自組織のムダ 組織長が回答	21.7%	37.1%
自身の業務のムダ	14.9%	23.6%

出典:リクルートワークス研究所「企業のムダ調査」(2023年4月)

自身のコンサルタントとしての経験から、日本 企業は「すべての仕事に意味がある」「顧客の要望 がある以上は変えられない」と考える風潮がある ように感じます。労働力がますます不足していく社 会において、『Works未来予測20XX』で言及した ように自動化や機械化を進める必要はありますが、 そもそもの着眼点として、「その業務は本当に必 要なのだろうか。労働力不足を考える前に労働需 要を減らすことを考えたほうがいいのではないか」 という疑問がありました。そこで、企業に属する 人々にムダな業務について聞く調査を実施。企業 の調査対象は、会社経営者・役員、課以上の組織長、 自営業者、組織長以外の働く方の声を聞きました。 調査では、経営者・役員のうち69.5%が「自社に

リクルートワークス研究所「企業のムダ調査」(2023年4月)

調査方法/回答実施期間:マクロミル社の調査モニターを利用したインターネット調 查 / 2022年12月14日~ 12月15日

調査対象者: 「経営者・役員」向け設問: 企業規模10名以上の会社経営者・役 員(有効回答数466)

「組織長」向け設問:正社員かつ課以上の組織の長(有効回答数481)

*回答人数は性別で割り付け

「就業者」向け設問:上記「経営者・役員」向け設問の回答者、「組織長」向け 設問の回答者に加え、自営業者、非組織長の正社員、契約社員、派遣社員、パー ト・アルバイト社員(有効回答数2,771)

回答者別の業務におけるムダの上位5位

	(経営者)が自社に存在すると 回答したムダ		組織長)が自組織に存在すると 回答したムダ		就業者)が自分の業務に存在すると 回答したムダ	
第1位	システムがない・古いことで、 紙でやらざるを得ない業務・作 業	26.4%	自分は必要性は感じないが、 上司や関係者が必要だと言う ので実施している業務・作業	39.5%	システムがない・古いことで、 紙でやらざるを得ない業務・作 業	33.0%
第2位	不必要に細かすぎたり、必要 以上に高い品質を要求される 業務・作業	21.5%	簡単な方法があるのに、わざ わざ面倒だったり時間がかか る方法でやっている業務・作業	38.7%	簡単な方法があるのに、わざ わざ面倒だったり時間がかか る方法でやっている業務・作業	30.3%
第3位	頻度や1回あたりの業務量が 多過ぎる業務・作業	20.4%	業務の関係者の能力・努力の不 足の穴埋めをするための業務・ 作業	38.3%	自分は必要性は感じないが、 上司や関係者が必要だと言う ので実施している業務・作業	28.2%
第4位	業務の関係者の能力・努力の不 足の穴埋めをするための業務・ 作業	20.4%	システムがない・古いことで、 紙でやらざるを得ない業務・作 業	35.6%	頻度や1回あたりの業務量が 多過ぎる業務・作業	26.3%
第5位	簡単な方法があるのに、わざ わざ面倒だったり時間がかか る方法でやっている業務・作業	20.2%	頻度や1回あたりの業務量が 多過ぎる業務・作業	34.5%	上司や関係者からの支援が不 足する中で行う業務・作業	25.2%

*選択肢5を「とてもよくある・多い」、選択肢1を「まったくない」とする5件法で回答。上記の数値は、5と4と回答した人を足し合わせた割合

出典:リクルートワークス研究所「企業のムダ調査」(2023年4月)

ムダな業務がある」と回答し、組織長では72.6% が「自組織にムダな業務がある」、就業者でも 56.6%が「自身の業務にムダがある」と答えてい ます。全業務に占めるムダな業務の割合が「30% 以上ある」と答えた人は、経営者・役員、組織長、 就業者それぞれで、回答者全体の2割を超えまし た。この数字は驚きでした。

皆がムダを誰かのせいにしている [三すくみの状態]

調査では、「頻度や1回あたりの業務量が多過ぎ る業務・作業」「成果や実施の目的がわからない業 務・作業」など27のムダな業務の選択肢を提示し、 経営者・役員、組織長、就業者それぞれにそうし たムダな業務や作業の有無を聞きました。経営者・ 役員では「システムがない・古いことで、紙でやら ざるを得ない業務・作業」、組織長では「自分は必 要性は感じないが、上司や関係者が必要だと言う ので実施している業務・作業」、就業者では「シス テムがない・古いことで、紙でやらざるを得ない業 務・作業」が最多でした。

さらに27のムダな業務の関係性を示す分析をし ました。経営者・役員では「自身の能力の不足によっ て発生している業務・作業」など、個人の能力に関 連する業務をムダと認識しやすいようです。また、 組織長では「ポイントが曖昧、長い、同じ話を繰 り返す」など、上司や関係者に付き合う時間、そ して就業者では、「簡単な方法があるのに、わざわ ざ面倒だったり時間がかかる方法でやっている業 務・作業」といったシステム・業務プロセスへの回 答との関係性が強かったのです。この結果は、結 局は皆が誰かのせいにしている「三すくみの状態」 を示唆しています。経営者・役員は「個人や部下 のせい」、組織長は「上司や関係者のせい」、就業 者は「企業が本来やるべき投資をしていない」と 受け止めているのではないか、ということです。

残念ながらこのような状態では、改善には至り ません。しかし、自分の力で削減できるムダな業 務や作業があるかという問いに対し、経営者・役 員の84.9%、組織長の84.8%、就業者の71.9%が それぞれ「自分で減らせるムダがある」と回答し、 全業務のうち20%前後の業務を減らせると答えて います。仕事のムダを最大限減らせば、週平均で4.9 時間から6.4時間、労働時間を減らせそうだと考え ている、との回答も得られました。

ムダ削減は企業、 従業員双方の利益になる

また、「業務のムダが30%以上ある」と回答した 組織と、「ムダはない」と回答した組織の比較では、 前者の組織では、情報が分散している、知識・ナレッ ジの共有がない、多くの根回しが必要であるとい う特徴が見えました。これらが業務改革の対象を 考えるヒントになりそうです。聖域になっていて見 直しが手付かずの仕事や、できた当時の意味を失っ ている業務はないでしょうか。経営層が音頭をとっ て一斉にやめることを決めると同時に、それぞれ の立場でムダ削減に取り組むのが「三すくみ」解 消に奏功すると考えます。

ちなみに、ムダな業務の削減によって空いた時 間に別の業務を入れてしまっては、総労働時間は 減りません。経営者は従業員の余った時間を能力 開発や成長分野の仕事に振り向けたいと考えます。 しかし、生産性を上げて総労働時間を減らすこと は、社会的活動や家族との時間を生み出し、従業 員の人生を豊かにする意味もあります。ムダを減 らすことは、生産性を高めるという企業の利益の 観点に加えて、「従業員に選ばれる会社になる」と いう観点からも重要だと考えます。

リクルートマネジメントソリューションズ エグゼクティブコンサルタント リクルートワークス研究所 研究員

2005年リクルートマネジメントソ リューションズに入社し、組織・人 事のコンサルタントとしてこれまで 150社以上を担当。2022年よりリ クルートワークス研究所に参画。



Issue 2

人の稼働率を上げる

ウェルビーイングの向上で

人的資本の稼働率を高める

労働生産性を上げる手段は、リスキリングだけではない。 経済学者の鶴光太郎氏は、「稼働率向上」の重要性を訴える。 その決め手となるのが、ウェルビーイングだという。 稼働率に着目した人的資本経営について鶴氏に聞く。

> 労働力不足という課題は以前から認識されてお り、国もさまざまな取り組みを進めています。こ れまでは、女性活躍推進や高齢者の雇用促進など、 既存の人材の労働参加率を高めることに力を注い できました。いわば「頭数を増やす」施策です。 しかし、これからは量的拡大だけでなく、質的向 上が大きな課題となっています。従来の概念では、 労働力とは「頭数×労働時間」ととらえられてき ましたが、総人口が減ることに加え、労働時間も 上限規制が入るなど抑制される流れにあります。 そうなると、一人ひとりのパフォーマンスをいか に上げていくかが鍵になります。

> もはや工場や機械などの物的資産で差別化を図 ることは難しく、企業の価値創出の源泉として、 人を含む無形資産の重要性が高まっています。単 なる頭数や労働時間ではなく、個々の従業員が持 つ能力・スキルから生み出されるものが企業の競 争力を左右するのです。今、人的資本経営が注目 され、リスキリングなど人材投資の必要性が盛ん にいわれているのは、まさにそのためです。

> もちろん、リスキリングによって従業員の能力・ スキルが向上するのは大変望ましいことだと思い ます。ところが現実には、どう進めればよいのか わからない、という企業も少なくありません。一

概に「DX人材育成」などといっても、誰にどの 領域でどんなスキルを発揮してもらうことがビジ ネスの成長につながるのか、自社の戦略を踏まえ て明確に整理するのは簡単ではないからです。そ のうえでリスキリングに取り組んでも、実際に従 業員の能力が向上し、企業業績に反映されるまで には、ある程度の時間が必要です。

「稼働率」に着目し 持てる能力を100%引き出す

私は、リスキリングの手前で人的資本のパ フォーマンスを引き出すためにできる方法がある と考えます。より取り掛かりやすく、早く効果が 期待できる「稼働率を上げる」という方法です。

保有する能力・スキルが一定でも、稼働率が上 がればパフォーマンスは高まります。物的資本に たとえると、工場の規模を拡大したり、最新鋭の 機械を導入したりするのではなく、既存設備の稼 働率を上げて今ある性能をフルに引き出そうとす る考え方です。

では、人的資本の稼働率を高めるにはどうした らいいか。私は、ウェルビーイングが重要だと考 えています。最近では、従業員のウェルビーイン グと企業業績に関する実証調査も行われており、

相関関係がかなり明らかになりつつあります。

ウェルビーイングは、働きがいや満足度などを 含めた非常に幅の広い概念ですが、それだけに企 業にとっては多様な打ち手が考えられます。最も 基本的なところでは、健康に関する取り組みです。 どれだけ能力が高くても、心身が良好な状態でな ければ、人は幸福度を感じられず、十分に力を発 揮することができません。健康経営の推進は、従 業員のウェルビーイング向上に直結します。

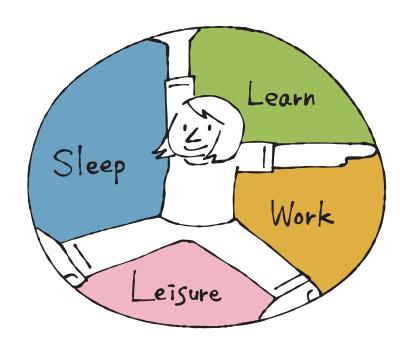
働き方改革も有効です。我々の調査では、在宅 勤務の実施率が高いほど、仕事にやりがいを感じ 精神的な健康が高いという結果が得られました。 ほかにも、多様で柔軟な働き方やワークライフバ ランスなどの取り組みは、概ねウェルビーイング を高めることがわかっています。

キャリアの自律性を担保する ジョブ型雇用への転換が必要

どのような取り組みを進めるにしても、「個人 にとって選択肢がある」ことが極めて重要だとい うことです。「稼働率を上げる」と聞くと、企業 の指示で一律にベルトコンベアの速度を上げ、よ り多くの製品を作らせるイメージを持つかもしれ ません。しかし、人の場合はそうはいきません。 一人ひとりの幸福度が高まり、自ら意欲的に動く ことによって稼働率の高い状態をつくり出さなけ れば意味がない。

企業がやるべきは、従業員それぞれの事情や志 向に応じて、仕事の内容や働き方を選べる環境を 整備することです。そのための1つの方法が、キャ リアの自律性を担保するジョブ型への移行です。 職務を限定して専門性を明確にすることは、一人 ひとりの仕事や働き方の主体的な選択を実現し、 ひいてはそれぞれのワークエンゲージメントの向 上につながります。

企業が抱えている課題の解消にも、貢献し得る でしょう。実は「DX人材が足りない」と言って いる企業でも、高度なICTスキルを持つ人材が社



内に少なからず存在しています。にもかかわら ず、それを生かせる部署に配属されていないため に、個人にとっても組織にとっても宝の持ち腐れ になっているのです。

ジョブ型に転換すれば、適材適所の人材配置が しやすくなり、稼働率が高まるだけでなく、その ポストに必要なスキルが特定され、人々のリスキ リングも加速します。能力の向上が高い成果につ ながり、賃金の向上にも反映される、という好循 環も生み出せるでしょう。

もちろんメンバーシップ型の組織であっても、 健康経営や働き方改革など、従業員のウェルビー イング向上のためにできることはたくさんありま す。ただ、その根底に、個を大切にする思想がな ければ、重要な資本である人を生かすことも、つ なぎとめておくこともできない時代に入ったこと を肝に銘じるべきです。

慶應義塾大学大学院 商学研究科 教授

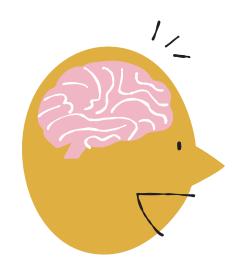
鶴 光太郎氏

東京大学理学部数学科卒業、オック スフォード大学 D.Phil. (経済学博士) 取得。経済企画庁、OECD経済局 エコノミスト、経済産業研究所上席研 究員などを経て2012年より現職。



Issue 3

テクノロジーで 生産性を高める



生成AIが人のやるべき

仕事を変える

対話型AI「ChatGPT」の登場で、 AIの進化が新たな段階に入っている。 生産性の向上にはAIとの協業が不可欠だが、 職が奪われるという懸念も広がる。 私たちはAIにどう向き合えばよいのか。 ジャパン・リスキリング・イニシアチブ 代表理事の後藤宗明氏に聞いた。

> AIによる自動化で近い将来、労働人口の半数近 くが機械に代替される――。2013年に発表された 英オックスフォード大学のマイケル・オズボーン 氏らの試算が話題になりました。あれから10年、 実際に消えた職業もありますが、それほど影響は なかったと感じている人が多いでしょう。

> しかし、今世界の話題をさらっているChatGPTな どの生成AIは、ホワイトカラー、特に都心の高層ビ ルで働いているような人たちの仕事に、かつてない ほどのインパクトを与えることは間違いありません。

> 生成AIはリサーチや資料・メールの作成まで幅 広い知的作業を担えるのはもちろん、今後は外部 サービスと連携する「プラグイン」機能によって、 旅行の手配や買い物など日常のさまざまな領域を 自動化していくでしょう。そうなると、パッと思 いつくだけでも、秘書業務や単純なデータの入力、 翻訳、企業がアウトソーシングしてきたプレスリ リースの制作などの業務は、次々と代替されてい

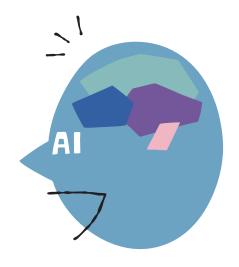
きます。一部の業務の代替が、やがて雇用そのも のの消失につながっていくのは避けられないと思 います。

一方で、AIを使いこなすことができれば、24 時間働ける有能なアシスタントを複数雇っている 状態になるので、生産性は飛躍的に高まります。 となると、その人が既にAIが代替できない幅広 い人脈や信頼関係、深い教養を持つ人なのか、そ のレベルに達していないかという「スタート地点」 が物を言うことになります。あらゆる分野でもと もと優位にある人がより豊かになり、格差が一気 に広がっていくでしょう。

産業革命のときと同じく、新しい技術の登場で、 消える仕事もあれば生まれる仕事もあります。た だし問題は、凄まじい進化を遂げるAIが仕事を 奪っていくスピードのほうが、新しい仕事が生ま れるスピードより断然速いことです。しかも、新 しい仕事が生まれても、そこで求められるスキル と、労働者が今持っているスキルにギャップがあ れば、その仕事に就くことはできません。それが 技術的失業です。そうした状況のなかで生き残っ ていくために必須なのが、リスキリングです。

ChatGPTであらわになる 「AIに使われる」恐怖

私は新卒で銀行に就職し、その後、営業やマー



ケティング、人材育成の仕事をしていましたが、 現在はAIを使ってスキルを可視化するカナダ発 のスタートアップ「スカイハイブ」の日本代表を やっています。

今AIの仕事ができているのは、40歳でテクノ ロジーの分野にキャリアチェンジすると決め、IO 年間必死でリスキリングを続けてきたからです。 そのおかげでChatGPTの登場にも慌てることは ありませんし、自分の仕事にどう活用すればいい のか、肌感覚でわかります。今、ChatGPTの登 場に大騒ぎしている人は、これまでリスキリング とは無縁だったために、「AIを使う側」ではなく「AI に使われる側」になるのではという恐怖に駆られ ているのではないでしょうか。

技術的失業に関しては、2018年に三菱総合研 究所が「自動化によって2022年からホワイトカ ラーが余り始め、2030年には120万人の人材余 剰になる」という予測を出しました。一方、リク ルートワークス研究所は2023年3月に、2040年 には建設や物流、介護など人々の生活維持に不可 欠なエッセンシャルワークを中心に約1100万人 の労働力が不足すると試算しています。

ChatGPTの出現によって、リスキリングしな いまま多くのホワイトカラーが失業すれば、適性 や経験がない人たちが、不足する約1100万人分 の労働市場になだれ込むというシナリオが現実味

を帯びてきました。もちろん本人が納得している のならよいのですが、都心の高層ビルで働いてい た人たちのなかには適応できない人も出てくるで しょう。それによる不満が社会の不安定要因にな らないか、心配です。

一人ひとりに求められる 生き方の選択と覚悟

私は、今ホワイトカラーに求められているのは、 生き方の選択と覚悟なのだと思います。

選択肢は大きく分けて3つです。Iつ目はAIの 進化によって生まれる新しい仕事に就けるようリ スキリングして準備する道。今までリスキリング してこなかった人にとってラクではありません が、まずは飛び込むのか。2つ目は、何もせず現 状維持の道です。この場合、組織は地盤沈下、賃 金もジリ貧、やがて仕事自体がAIに代替されて いく可能性が大です。3つ目は、賃金は低くても ワークライフバランスが取れる仕事を選んだり、 本来やりたかったことに挑戦するなど自分なりの 幸せを追求する道です。米国では若い世代の間で 第3の道を選ぶ人たちが増えています。

国は、ベーシックインカム(最低所得保障)の 導入について議論を加速すべきだと思います。そ の原資として、人間を雇う代わりにAIを使う企 業に課税する「人頭税」ならぬ「AI頭税」も真剣 に検討する必要があるでしょう。

日本は、2つ目の層がいちばん分厚いのが現状 です。その人たちが第1の道を選ぶのか、それと も第3の道を選ぶのか。それが今後の日本全体の 未来を左右することになると思います。

ジャパン・リスキリング・ イニシアチブ 代表理事

後藤宗明氏

富士銀行(現みずほ銀行)勤務後、 2001年米国ニューヨークに移住。グ ラウンドゼロの救済ボランティア、会社 経営を経て2008年帰国。社会起業 家支援の日本法人設立、外資系企 業の日本法人代表や事業開発責任者 などを歴任。2021年より現職。



AIを使って製造現場の 非効率な業務を一掃する

CADDI

製造業の現場にたまる「図面」を探し利活用する サービスを開発したCADDi(以下、キャディ)。 DRAWER事業部事業部長の白井陽祐氏に、 テクノロジーによってどのように 生産性を高めることができるのか、話を聞いた。

> キャディは2017年、「モノづくり産業のポテン シャルを解放する」をミッションに掲げて創業した。 製造業への深い知見と最新テクノロジーを掛け合 わせることで、調達と製造にかかわる業務の生産性 を改善する、メーカーと加工会社間の受発注関係の 柔軟性・強靭性を担保するなど、さまざまなソリュー ションを提供してきた。次いで2022年には製造 業の現場に存在する膨大な「図面」を簡単に検索 し、データの利活用を可能にするサービス「CADDi DRAWER(キャディドロワー)」の提供を始めた。

> 同サービスでは、図面のデータを独自のアルゴリ ズムで自動解析することにより、図面に記載されて

富士油圧精機製造技術課で、齊藤彩乃氏は原価見積もりを 担当する。「過去の類似画面が簡単に引き出せ、見積もりが 容易になりました。現物の図面を扱う機会が減り、在宅勤 務ができるようになったことも大きな効果です」



いる寸法、記号、テキストなどの情報をデータとし て蓄積し、キーワード検索できるようにする。また、 形状の特徴から必要な図面を探せる機能もある。開 発の経緯について、白井氏は「私たち自身も、顧客 の図面を受け取り、また部品の調達や製造を外部委 託する立場から、多品種小ロットの場合には図面が 膨大になりオペレーション負荷が極大化してしまう という課題を感じていました。図面データの検索と 利活用が可能なサービスを開発し、社外にも提供し たら、役に立つのではと考えたのです」と話す。

図面を価値を生み出すアセットに 「使える」実感が大事

図面は既に多くの企業でPDFなどにデータ化さ れているものの、自由に取り出せるような形で管理 やシステム構築がされていない。その結果、必要な 図面を探し出すのには膨大な時間がかかっていた。 「必要な情報をすぐに引き出すことができなければ、 図面は『たまっているだけ』。誰でも簡単にアクセ スできて必要な図面を探す時間が短縮できたり、同 じような図面を何度も作らずコストを削減できたり することで、はじめて図面はアセットになるのです」 (白井氏)

こうしたデータのアセット化は、なぜ各企業で進 んでこなかったのだろうか。「企業におけるデジタ ル化の多くは、データを入れる人とデータを使う人 が異なるために、データを入れる側にとっては負担 が大きい割にメリットを感じにくい側面がありまし た。我々のアプローチは、入力の工数を減らし、ま ず現場の人に『これは使える』と実感してもらうこ と。図面には複数部署で必要とされる情報が詰まっ ていて、これを活用できれば私たちの思想が実現 できると考えました」と、白井氏は強調する。



富士油圧精機執行役員第二工場 長の剱持卓也氏は、図面DXの 責任者。DXの推進のために 「DRAWER活用コンテスト」な ども実施してきた。「これまで当 たり前に行っていたことは本当 に必要だったのか、という意識 が生まれてきました」

設計部長の伊藤雄一氏は、「か つては『図面が増える=技術が 高まる』という考え方でした。 今は、蓄積された図面に内在す る知見や価値をしっかり活用し、 より価値の高いものを作ろうと しています」と、変化を語る。

群馬県前橋市で印刷機械・産業機械の設計・製造・ 販売・サービスを事業とする富士油圧精機は2022 年10月、「CADDi DRAWER」を導入した。「創業以 来、蓄積された図面は30万枚を超えるはず。一部、 PDF化はされていましたが、発注が起こって類似部 品の図面が必要になったときには記憶を頼りに探す のに1時間かかることはザラで、場合によっては1 日かけても見つからないことがありました。それが 今では1分とかからずに見つけることができます」 と、導入を牽引してきた同社執行役員の剱持卓也 氏は話す。いつでも誰でもインターネットにアクセ スすれば図面を閲覧でき、図面を持って事務所や 工場を人が走り回る姿も見られなくなった。

同時に、過去の発注額や発注先も瞬時にわかる ため、誰でも適切な見積もりが可能になった。「見 積もりとは、仕事に価値を付与する重要かつ高度 な作業です。それだけに経験豊富な人に属人化し やすい。導入後は、極端に言えば新入社員でも大 きなぶれなく見積もれるようになりました。ノウハ ウが蓄積された状態となり、世代継承にも寄与する ツールです」(剱持氏)

実現したいのは、人が付加価値の 高い業務に集中できる世界観

キャディが実現しようとしているのは、「人がや らなくていいことはデジタルで自動で快適に。人 は付加価値の高い業務へ」という世界観だ。実際、 富士油圧精機でも既にそのようなことが起こってい る。「たとえば、設計の部門では、新しい部品の図





蓄積された図面は正確な数 は不明だが、30万枚は超え るという。そのうち既に約 13万枚がDRAWERに登録 された。残る紙の図面は、 資料として必要なもの以外 は今後処分を進める。

面を書くことに重きを置いていました。しかし、部 品の図面を書くにとどまらず、それらの部品を組み 合わせて、顧客のニーズに合致した価値の高い製 品を構想することこそが設計の真髄です。創造性を 発揮してほしいその部分に、より多くの時間を割け るようになりました。設計者の評価基準も、徐々に 変えていこうとしています」(剱持氏)

効率化で生まれた時間を使い、業務変革に取り 組む社員も出てきた。その一方で、同時に進める のは働き方改革だ。「ずっと難しいと考えていた完 全週休2日制の導入に踏み切りました。その効果も あって、新規採用も順調です」と、剱持氏は言う。 人がやるべき仕事に集中しより豊かな仕事と生活を 実現できるという、私たちが目指したい1つの姿が そこにある。





Issue 4

人の力を最大化する

副業で人の能力と可能性を高める

AGC

AGCが社内外での副業制度を立ち上げている。「能動的に動ける自律型人財を創出しなければ 企業の永続的な成長が難しくなってしまう」との危機感があった。

人事部人事統括担当部長の湯山空樹氏に、副業制度の概要と成果について聞いた。

「世の中が複雑になり、将来予測が難しい事業環 境においては、変化にタイムリーに対応した事業 戦略や新規事業創出が求められています。このよ うな状況に対して、変化に柔軟に対応できる組織 が必要となり、その組織を構成する人財が、変化 を受け入れ、能動的、自律的に動けることが重要 と考えました」と、湯山氏は副業制度を立ち上げ た背景を説明する。

また、事業が拡大・多様化するなかでは、新卒 採用のみならず、キャリア採用にも積極的に取り 組んでいるが、職種によっては人財の獲得に苦労 し、人手不足が深刻になりつつある。「今までにな い新規事業を創出するためには、優秀な人財を採 用するだけでなく、社内の多様な人財が、専門性 や経験を生かす機会や興味ある仕事にチャレンジ できる機会を増やすことで、社内の流動化を促進 していくことも必要と考えるようになりました」

従来、社員が希望する職種に手を挙げて異動で きるチャレンジキャリア制度はあったが、「使い勝 手がよくない面があった」という。本人の育成や 配置に責任を持つ所管が変更されてしまうことや、 社員の異動に伴い異動前の部門で急に人員の補充 が必要となったり、業務進捗が滞ったりしたためで、 件数も制度導入時から徐々に減ってきたという。

社内副業によって 本業の生産性を高める効果も

そこで2021年7月からトライアルが始まったの が、所管変更のない「社内副業制度」だ。副業期 間は最長6カ月で、1回のみ更新が可能だ。募集す る業務ごとに応募要件があり、募集部署が書類審 査と面接を実施して受け入れを決める(35ページ上 図参照)。「この制度の特徴は、副業参加者の『本 業(本務)』は変わらないということです。副業に 従事する時間は本業の勤務時間の外枠で、時間外 手当の対象となりますが、本業の勤務時間の20% までと定めています。副業参加者に、自分のやり たい仕事に新しくチャレンジできる機会を設ける一 方で、本業に迷惑をかけないという形にしました」

2021年7月からの1年間で計57人が参加。参加 者は若い世代が多いのではと予想したが、実際には 20代から50代まで広い世代にわたり、なかには地 方の工場から本社の業務にリモートで参加した例も あった。「本業の業務を効率的に進めようとしたこ とで、生産性を高める効果も見られました」

社内副業に参加した人、その人を送り出した上

司、また受け入れた副業先の上司の受け止めはどうだったのか。アンケートの結果、参加者で最も多かったのは「社内外ネットワークを形成することができた」との回答だ。次いで「仕事全般に対するモチベーションが向上した」「スキル向上や能力開発につながった」。送り出した所属上長も同様に受け止めていることが見える結果だった。副業先の上長も「多様な価値観・新しいアイデアを自部門に取り込むことができた」「自部門にはない知識やスキルを持った人財を確保することができた」「自部門の社員に刺激を与えることができた」など、満足度の高さがうかがえた。

具体例としては、愛知県内の工場に勤務していた 社員が、本社の環境安全に関わる部署でリスクア セスメント解析スタッフとして働いたり、人事部で 新卒採用活動を支援したりした。広報・IR部で、創 立記念日のイベント企画に加わってもらったり、タ イ語が堪能な社員にタイ語の社内報作成に協力し てもらった例もあったという。湯山氏は「参加者は、 自分のキャリアについて考える機会になったようで す。また、社内各部門のキーパーソンがわかるよう になったのも、円滑に仕事を回すうえで大きな成果 となりました」と話す。

トライアルで実施した本制度は、名称を「ジョブチャレンジ」に変更し、2023年4月から正式導入。「トライアルに引き続き、多くの社員が注目している制度となっています」

副業経験によって知った 中小企業の実態

同社は2019年、社外での副業を可能にする制度 も整備した。2022年6月時点で制度を利用してい るのは計43人で、コンサルタントや講師などの業 務が多い。

湯山氏自身も、社会保険労務士と中小企業診断士の資格を生かして市民相談員や中小企業の支援者として活動している。「大企業にいると世の中の見え方が偏っているのではないかと思い、生活者や中小企業の実態を知る機会として副業を始めま

社内副業制度の実施概要 出典: AGC 資料より抜粋

項目	内容
トライアル期間	2021年7月21日~2022年7月20日
副業の実施期間	最長6カ月(1回のみ更新可)
対象者	従業員(休職派遣者は除く)のうち勤続満1年以上の者 ※募集業務毎に応募要件あり(グレード/等級など)
業務内容	各部署の業務(定常、臨時)、社内プロジェクト
実施比率	最大20% ※本人の業務量に占める副業の比率
労務費	副業による労働時間相当を副業先が負担
応募者選考	募集を行う部署等が書類審査と面接を実施
評価・報酬	業務上の目標として取り上げ、副業先上長が当該項目を評価する。所属元部署で当該評価も考慮して総合評価

社内副業の結果(プラス面) 出典: AGC 資料より抜粋

1位 ▶社内外ネットワークを形成することができた

2位 ▶仕事全般に対するモチベーションが向上した

▋3位 ▶スキル向上や能力開発につながった

4位 ▶本業に還元することができた

5位 ▶部内の他のメンバーに良い刺激を与えることができた

1位 ▶部下の社内外ネットワークが形成された

2位 ▶部下の仕事全般に対するモチベーションが向上した

3位 ▶部下のスキル向上や能力開発につながった

4位 ▶部下の自律性が発揮されるようになった

5位 ▶部内の他のメンバーに良い刺激を与えることができた

1位 ▶多様な価値観・新しいアイデアを 自部門に取り込むことができた

2位 ▶自部門にはない知識やスキルを持った 人財を確保することができた

3位 ▶自部門の社員に刺激を与えることができた

4位 ▶人手不足を解消することができた

5位 ▶イノベーションの創出や新事業開発につながった

した」。市民相談会で「障害年金の受給について知りたい」との相談を受けたときには、「健康面での課題を抱えた高齢の方が来られるのかなと思っていたら、実際にやってきたのは、会社でパワハラを受けメンタル不調となった若い方でした。話を聞きながら、自社で同様のケースが起こらないように何ができるか、人事担当者として考えさせられました」。自身も副業による視野の拡大の効果を実感したといい、副業を希望する社員がより多く参加できるよう、社外副業のさらなる条件緩和に向けて検討中だという。自らのキャリアを考え、新しい職務に挑戦する機会は、確実に個人のパワーアップにつながるといえそうだ。

*AGC の表記に則り、「人 材」を「人財」としています。

人事部 人事統括担当部長 湯山空樹氏



社員を先端技術の"使い手"として リスキリングし、変革を実現

石川樹脂工業

石川県加賀市に本拠を置く石川樹脂工業は、 AI・ロボットを活用したものづくりや 自社ブランドの創出など、 DXを実現して高い成果を上げている。 その要となる従業員のリスキリングについて、 改革を牽引する専務の石川勤氏に聞いた。

> 戦後間もない1947年、木製の漆器製造業とし て創業した石川樹脂工業。時代に合わせて、樹脂 製漆器の製造を始め、その技術を工業製品や仏 具、各種OEM製品などに展開してきた。近年で は、丈夫で長く使うことができ、デザイン性にも 優れた新食器ブランド「ARAS (エイラス)」など、 オリジナル自社ブランドを立ち上げ、素材・成形 技術の可能性を追求。製造面でもロボットやAI を活用した独自の生産ラインを構築し、大幅な生 産性向上を達成している。

生産工程の自動化を図り 技能実習生頼みから脱却

注目すべきは、これら一連の変革を専門人材の

ガラスと樹脂を掛け合わせた 新素材による自社製品 「ARAS(エイラス)」。新商品 や新素材の開発も人が力を注 ぐべき仕事の1つだ。

新規採用ではなく、既存従業員のリスキリングを 通じて実現している点だ。その牽引者が、石川氏 である。創業者から数えて3代目にあたり、大学 卒業後、P&Gでの勤務を経て、2016年同社に入社。 大量生産のプラスチック製品とは一線を画す付加 価値の高いものづくりを目指し、家業の経営に力 を注いできた。会社が成長するなかで、製造工程 の自動化は重要な経営課題の1つだった。

「世の中の流れを見れば、今後も労働力不足が さらに深刻化していくことは明らかです。私が入 社した当時は、外国人技能実習生を受け入れるな どして現場を回していましたが、以前から技能実 習制度には問題が多いと感じており、なんとかこ の制度に頼らない形に変えたいと考えました」

しかし、汎用品とは異なるオリジナル製品を手 掛け、多品種少量生産が中心の同社では製造工程 も複雑になり、自動化するのは簡単ではなかった。 運用ルールを変えてみたり、新しい装置を作って みたり、3年くらい試行錯誤を続けたが、なかな か期待以上の成果が得られない。

「そんなときに、ロボマシン事業を展開するファ ナックの工場を見学する機会がありました。ここ まで完全に自動化された工場を見たのははじめて で、大きな衝撃を受けたのです。ロボットを使え ば自分たちにもできるかもしれないと思い、まず は1台、導入を決めました」

工場へのロボット導入を決め 独自のシステムを社内で構築

もちろん、社内にロボットのノウハウもなけれ ば、専門家もいなかった。そこで石川氏は専任メ ンバーとして、工程管理に詳しい中堅社員と、大 学時代にロボット工学に少し触れたことがあると いう入社2年目の若手社員を抜擢する。

専務取締役

石川 勤氏

東京大学工学部卒業後、P&G に入社。約10年間、経営戦略、 経営管理、財務会計などに従事。 2016年、ものづくりの可能性を 追求すべく、家業の石川樹脂工 業に専務として入社。

2人はまず、ロボットメーカーが主催するトレー ニングに参加し、ロボットには何ができるのか、 安全面で留意すべき点は何か、基礎を学ぶところ からスタート。そこから手探りで、自社工場向け のロボットシステムを構築していく。

「ロボットを購入しても基本的にはアームがある だけで、ものをつかんで作業するハンド部分の設 計や、既存の機械・装置との連携、動きを制御す るためのプログラミングなど、独自の工程を実現 するために必要なものは、すべて自分たちの仕様 に合わせて作っていかなくてはなりませんでした」

そうして立ち上げた新たな生産システムはうま く機能し始め、現在ロボットは20台に増えた。2 人の専任メンバーが中心となって従業員へのト レーニングを行い、今や生産現場で働く20~50 代の従業員16人の全員が、セットアップやメン テナンスをこなしている。人によって習熟度の差 はあるが、プログラミングもできるようになっ た。「労働生産性はロボット導入前の約190%に 上がり、最大45人いた技能実習生は、契約期間 を延長しないことで7人まで減らすことができま した。企業体質が強化され、徐々にですが給料も 上がってきた。一人ひとりの労働時間も減少傾向 にあり、確実に成果が出ています」

着実な成功体験の積み上げが 社員の意欲を喚起する

当初から石川氏は、ロボット導入を成功させる にはリスキリングが大切だと考えていた。前述し たように、多品種少量生産で独自のものづくりを 追求する同社では、生産ラインの組み換えや調整 が頻繁に発生する。一部の人だけでなく、全員が 日常業務のなかで新しいシステムを使いこなせな ければ、効率化を望むべくもないからだ。



従業員自身も、このまま技能実習生頼みではと ても現場を回していけないという実感があったよ うで、自動化を進めることへの反発はなかったと いう。ただし、ロボットと聞き、自分たちにでき るのかという不安は大きかったようだ。「経営者 としては、これからは工場の仕事にはロボットが 必須なのだと明確に伝えつつ、一つひとつ成功体 験を積み上げていくしかありません。実際にライ ンが稼働して、収益が上がり待遇面も改善してく ると、従業員のマインドも変わってくる。仮に従 業員が動かなかったら、自分 | 人でやればいいと 考えていました。新しいプロジェクトこそ、リー ダーが率先して動き、I人でもやり抜く覚悟が必 要ではないでしょうか」

同社のリスキリングは、今も継続中だ。最近で は、社内の希望者を募り、ChatGPTを使ったア プリケーション開発のワークショップを立ち上 げた。業務の一環として、毎週1つの業務アプリ を作ってみるというものだ。「AIがマンツーマン のコーチになってくれるので、リスキリングがさ らに進むのではないかと期待しています。私自身 もChatGPTを楽しみながらいじっているうちに、 かなり使えるようになりました。『AI対人間』の ような敵対関係でとらえるのではなく、AIや口 ボットを活用して、いかに人間の可能性を広げて いくかを考えることが大切だと思います」

先端技術と リスキリングで 地域をアップデート

石川県加賀市

石川樹脂工業のある加賀市では、 企業のDX支援に積極的だ。 「消滅可能性都市」の指定から 「スマートシティ加賀」への飛躍を目指し、 官民で連携してリスキリングに取り組み、 DX実現のための人材育成に力を入れる。

> 「デジタル田園健康特区」に指定されるなど、積 極的にDXを進めている石川県加賀市。きっかけ は、2014年に「消滅可能性都市」の1つに挙げ られたことだった。

> 最大の課題は、人口減少だ。県の中心地から離 れていること、市内に大学がないことなどから、 近隣自治体と比べても人口減少のスピードが速 い。複数町村が合併して誕生した歴史から、拠点 が分散して効率的な都市運営がしにくいなど、複 合的な要因を抱えている。

> この危機感から打ち出したのが、先端技術導入 と人材育成を2本柱とする成長戦略だ。現在、市 長の宮元陸氏の強いリーダーシップのもと、IoT やAI、ロボットなどを導入して課題解決と生活の 質向上を目指す「スマートシティ加賀」計画を進 めている。政策企画部次長の小出仙憲康氏は、「先 端技術を活用して加賀市をまるごとアップデート するもの」と説明する。

> 「申請手続きの電子化や都市交通のスマート化な ど各種施策を進めています。なかでも重視してい るのが、DXによる産業振興支援です。稼ぐ力を 高めていくことが、計画全体を加速させるエンジ ンになるからです」(小出仙氏)

取り組みは既に始まっている。農業では、IoT

技術を取り入れて県の高級ぶどうブランド「ル ビーロマン」の商品化率を大幅に向上させた。新 事業創出に向けて市内のデジタル基盤を整備する ほか、特に力を入れているのが人材育成だ。

働く人のメリットになるリスキリングを

加賀市の経済成長の促進を目指し、有望なス タートアップ企業を育成するため、2022年には、 起業家育成プログラムなどを提供。既存産業に対 しては、経済団体や金融機関、労働組合などと連 携協定を結び、一丸となってリスキリングを促進 している。経営者向けセミナー開催から、企業の 働きかけや講座受講支援、成功事例のプロモー ションまで、きめ細かくサポートする。

産業振興部部長の永田祥二氏は、リスキリング の推進には経営者の理解が重要だという。

「リスキリングした従業員が転職してしまうこと を危惧する経営者は少なくありませんが、加賀市 版リスキリングは内部人材の育成を目指し、従業 員による新たなスキル獲得が会社として新事業に 挑戦することにつながることを理解してほしいと 思います。一方、従業員には就業時間内の学びの 時間が豊かなキャリア形成へとつながり、それに よる成果は従業員の処遇に反映されるというメ リットを感じてもらう必要があるでしょう。石川 樹脂工業のような成功事例がさらに生まれてくれ ばと期待しています」(永田氏)

加賀市では子どものプログラミング教育や高齢 者のスマホ活用支援にも力を入れている。幅広い 層のデジタル人材育成を切り札に、将来に向けた 持続的な成長を目指している。



産業振興部 部長 永田祥二氏



政策企画部 次長 小出仙 憲康氏

労働力不足の解消に DAOは 貢献し得るか

労働力不足が深刻になると、誰もが複数の仕事に従事するのが一般的になるかもしれない。 問題はその基盤となる組織だ。今、企業など従来のヒエラルキー型組織とは 対極のDAOという仕組みが広がり始めている。その可能性を探る。

DAOとはDecentralized Autonomous Organizationの略称であり、日本語 では自律分散型組織と訳されます。 要は非中央集権型で、メンバーが自 律的に活動する組織のことです。も ともとは仮想通貨とそれを支えるブ ロックチェーンという技術の世界か ら派生したものです。そこでは、多 数のコンピュータがつながり合いな がら、各自の支払い記録を承認し台 帳に記録する業務が不可欠になり ますが、指示者や命令者がどこにも いない状態で自動的に行われるよう に、それぞれのコンピュータがプロ グラミングされているのです。

それを第一段階だとすると、第二 段階では、仮想通貨の決済だけでは なく、仮想通貨の取引所や、運用や 投資などを行う銀行機能にもDAO的 な仕組みが適用されるように発展し ました。

さらに現在では、第三段階として トークンと呼ばれる暗号資産の保有 者がコミュニティを形成するケース が出てきています。最終的にはトー クンの持ち高に応じたネット上の投 票で意思決定がなされる場合が多い のですが、コミュニティにおける討 議も重視されており、初期のDAOよ りも人間が介在する部分がずっと多 くなっています。日本ではシェアハ ウスの運営などにこの仕組みが適用 されるなど、少しずつですが、広が りを見せています。

業務は提案型やプロジェクト型で 支払いはトークンで行われる

DAOにおいて、すべての業務は メンバー間の討議を必要とする提案 型、プロジェクト型で行われます。 多くが命令型、指示型となる企業組 織とはそこが大きく違います。加え て実務に対する報酬は現金ではなく トークンで支払われます。トークン は株式会社における株券のようなも ので、自分の汗を流して参加したプ ロジェクトが金銭的にうまくいった 場合、はじめて現金化されることに なります。そういう意味で、DAOの 参加者が受け取る報酬はストックオ プションに似ているといえるかもし れません。

DAOの長所は、志さえあれば先立 つものがなくても立ち上げられる点 です。その代わり、多くの人に「参 加してみたい」と思わせるビジョン や世界観が重要になります。DAO に参加する側にとっては、勤務先 の企業など、ほかの組織では十分 に発揮できていない才能や欲求を 発揮できるというメリットがあります。 人間の能力は、そうした自発性、自律 性を持ちながら働いたとき、はじめて 解き放たれるものです。

多くの人がDAOに興味を持ち、そ うした組織を立ち上げたり、心引かれ た組織に参加したりする。多様な働き 方のIつの選択肢として注目されてい ます。



高木 聡一郎氏

NTTデータ、同社システム科学 研究所、国際大学GLOCOM教 授などを経て2022年より現職。 主著『デフレーミング戦略 アフ ター・プラットフォーム時代のデジ タル経済の原則』(翔泳社)

まとめ

「生産性アップ」という 無機質な掛け声だけでは 労働力不足は解消しない

浜田敬子 (本誌編集長)

最近、ファミレスやファストフード店に行くと、働いている方たちの年齢がぐっと上がっていることに気づきます。おそらく60代か70代であろうと思われますが、これまで学生が主戦力だった飲食店のアルバイトのイメージが一変しつつあることを実感しています。

一方、これまで中高年の女性が多く働いていたスーパーのレジはセルフレジ化が進んでおり、今や支払いはセルフのみという店は珍しくありません。自身で商品バーコードを読み取りその場で袋に入れるという形式にも慣れてきました。

これらはコロナ禍を経て経済活動が再開して気づいた変化の一端ですが、深く静かに進行していた人手不足が目の前に一気に表出した、という印象を持っています。

人手不足は業種によっては既にコロナ前から深刻でした。特に飲食業では、たとえばある経営者からはアルバイトが集まらないから店を閉めざるを得ないという話を聞き、知り合いの学生からは「年収の壁」を超えないよう就労調整が大変だと聞いていました。店からは目一杯シフトに入ってほしいと言われていたからです。

緊急事態宣言による飲食店の休業によって、アル バイトで働いていた学生たちはほかの仕事に就いてし まったため、営業を再開してももはや戻ってきません。 この4月には、吉野家の一部店舗が人手不足のため夕 方に閉店したり、一定期間休業したりすることもニュー スになりました。

アバターによってつくられた コミュニティの可能性

前号では、2040年には約1100万人の労働力が不足するというリクルートワークス研究所の研究などを紹介すると同時に、具体的にどんな業種でどのぐらいの人が不足し、私たちの生活にどんな影響があるのかを明らかにしました。これまで見ないようにしてきたさまざまな人手不足が目の前に現れ始めた今、私たちはその現実にどう向き合えばいいのでしょうか? 今号は現実的に取り得る対策、既に実践している現場を特集しましたが、冒頭のエピソードはまさにそんな一場面です。シニアの人たちに頼らざるを得ない現場、そして自動化・無人化を進める現場でもあるのです。

ローソンの一部店舗で始まったアバターによる接客 は、店舗で働く人の数を減らせると同時に、遠隔操作 によって働く場所や時間の制約から解かれた人たちに

CONCLUSION

新たな働く選択肢を提供することで、働ける人の母数 を増やすという実験です。特に深夜勤務という最も人 が集まらない時間帯でも、アバター勤務であれば女性1 人でも勤務に就けると聞いたときには、なるほどと思い ました。人手不足対策としても有効なだけでなく、これ まで人手不足を補うために過酷な勤務実態が社会問題 化していたコンビニのオーナーにとっても、負担軽減に つながる可能性があります。

興味深かったのは、アバターの「中の人」たちの間 で自然発生的にコミュニティが形成され、お互いの得 意不得意を生かして役割分担が進んでいるということ でした。ローソンの担当者が予想もしていなかった、バー チャル上の"職場"が生まれたのです。

労働力不足を数だけで 語らないことの大切さ

私たちはともすれば、労働力不足の問題を数の問題 として考えがちです。そうなると何人足りないからどう 補充するのか、どう人を効率的に働かせるのか、とい う議論になりがちです。

しかし、経済学者の鶴光太郎氏が指摘するように、 人のパフォーマンスはウェルビーイングな状態になった とき、つまり働く環境に満足し、働きがいを感じたとき に最も高くなるのです。「労働力」としてパズルを組み 合わせるように嵌め込まれた人たちは、決してウェル ビーイングな状態とはいえないのではないでしょうか。 つまり、どう働いてもらうのかがより重要になるわけです。

同様の指摘は、シニアのエンゲージメントというテー マで話を聞いた産業医科大学教授の森晃爾氏からもな されました。人は年齢を重ねるほど残された自分の時 間や資源をより「親しい」人に投下しようとする。将来

につながる可能性があると思えば新たな学習などにも 意欲を示して投資する、と。エモーショナルな動機づ けが意欲を引き出すには重要だということでしたが、こ れはシニアに限ったことではないでしょう。

自動化、ロボット化というと人間のやりがいとは別次 元の話のように受け止めがちですが、そこにもやりがい という感情が左右していると感じます。

工場のロボット化によって自動化を実現した石川樹 脂工業は、大幅な人手の削減を果たしています。人手 不足からロボットの導入を決断したとはいえ、それで も働く側から見れば、「ロボットに仕事を奪われる」不 安もあったでしょう。しかし、中小企業のものづくり現 場のDX化のお手本のようになったのは、経営陣の石 川勤氏自らが先端技術を学び、社員の人たちに学ぶ楽 しさを伝え意欲を引き出しているからではないでしょ うか。仕事を奪われる恐怖心より、学ぶことの楽しさ、 新しい技術を習得するやりがいを感じられているのだと 思います。

非大卒の就職の選択肢を広げるハッシャダイソー シャルの活動も通じるものを感じました。さまざまな業 界で働く大人の話を聞くことで、なぜ働くのか、仕事と は何かを考えること。話を聞くことで心が揺さぶられる 体験をし、こんな仕事をしてみたいと希望を持てること。 そういう体験を経ることが、1人の人間として自分の将 来を自律的に考えることになり、使い捨てされる労働力 <mark>とみなされないこと</mark>にもつながります。キャリアを積ん で成長する人材になってもらうほうが、結果的に労働 力不足には寄与するのではないかと感じました。

共通するのは決して働く人たちをただの数としてみ なしていないことです。働く人には当然ですが、感情 があります。今いる人材にどうやってもっと働いてもら うのか。生産性アップという無機質な掛け声だけでは 解決しない問題なのだと思います。